Note: 10/20 (score total: 11/22)

		CONT.	((239)
	3	2.	TT

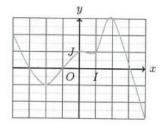
+27/1/16+



Numéro identifiant :

Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

2/2 0

	x		-1		0	1	3
ш	f(x))	-2	-	-1	1	2
1	x	1	-	1	-:	3	-2
	f(x)	1	0		0	\Box	-1



20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5~% des manuels scolaires anciens. La bibilothèque contient 102 455 ouvrages.

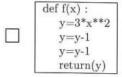
0/2

20 491 ouvrages sont des manuels. 14856 ouvrages sont des manuels.

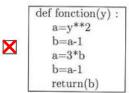
2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels.

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 3

0/2

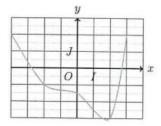


def fonction(x): y=3*x**2-1-1return(x)



y=3*x**2-1-1return(y)

Question 4 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



La seule assertion vraie est:

0/2

f(2) = 3.

L'image de -3 par f est 2.

 $\mathcal{D}_f = [-4, +\infty[.$ $\mathbf{X} f(0) = -1, 5.$



+27/2/15+

Les sept huitièmes de 96 égalent Question 5

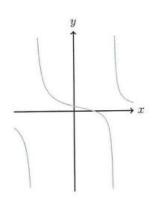
- 2/2
- 109,71 approximativement.
- 0,58333....
- 84.
- 86,2.

48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2

- 3 737.
- 3 450.
- 7187.
- 10637.

La courbe dessinée ci-dessous Question 7



est la courbe représentative de la fonction :

- 0/0
- $x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$.
- $x \mapsto x^3 3x^2 + 2.$

On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

- -3 -2.5-1,546 34,75 25 16,75 f(x)-2,5-3 -2-1,516,75 -3,254 f(x)

\boldsymbol{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	24,25	25	26,75
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	9	7,5	3	7,5

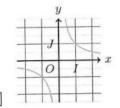
La seule assertion vraie est Question 9

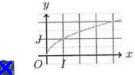
0/2

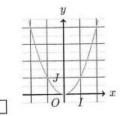
2/2

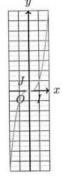
La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

La courbe représentative de la fonction racine carrée est









+27/3/14+

Question 11 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

2/2

	٦	3	r	-2	3	4,5	5 7
_	_	f(x)	-10	-5	-23	75 -72
7	3		-	-2	3	4,5	7
	f(x)	-	10,2	-4,8	-23	75 -72

x	-2	3	4,5	7	
f(x)	6	-5	58	123	
x	-2	3	4,	5	7
f(x)	-10	-5	5 -2	23	-73

Question 12 ce lycée?

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans

2/2

 $\hfill 0,87~\%$ approximative ment.

1035.

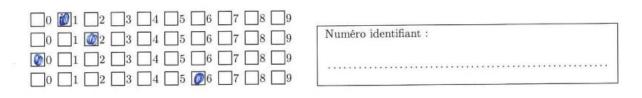
960.

460.

+27/4/13+

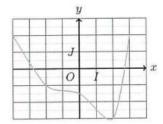
	П	H		. 5	
ΠĪ			SHE		Г

+10/1/24+



Q.C.M. de brevet.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 1



La seule assertion vraie est:

-1/2

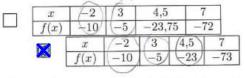
f(0) = -1.5.

f(2) = 3.

 \square L'image de -3 par f est 2.

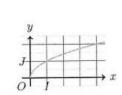
Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est : Question 2

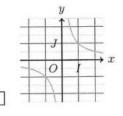
2/2

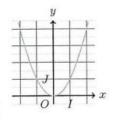


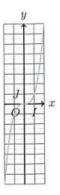
	5	r	2	-2	3	4	,5	7
Ш	f(x)	-1	0,2	-4,8	-2	3,75	-72
г	_	x		-2	3	4,5	7	1
- 1		01	1	0	-	F0.	100	1

La courbe représentative de la fonction racine carrée est









La seule assertion vraie est Question 4

-1/2

2/2

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

Question 5

Les sept huitièmes de 96 égalent

86,2.

2/2

0,58333....

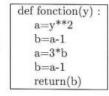
109,71 approximativement.

84.



On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

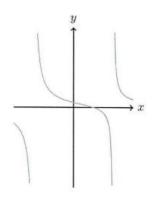
2/2



y=3*x**2-1-1

def fonction(x): y=3*x**2-1-1 def f(x): y=3*x**2y=y-1y=y-1return(y)

La courbe dessinée ci-dessous Question 7



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

$$x \mapsto \frac{x^3 - 2x - 1}{10x}$$

Question 8 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?

0/2

960.

0,87 % approximativement.

Question 9 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

2/2

	x	-3	-2,5	-2	-1,5
ш	f(x)	-7	-3,25	4	16,75
	x	(=3)	-2,5	-2	-1,5
\Box	f(x)	46/	24,25	25	26,75

f(x)	Q	7.5	3	7.5
$\frac{\int (\mathcal{X})}{x}$	/23	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46/	34,75	25	16,75

48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2



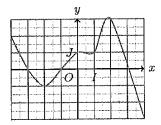
7187.

10637.

3737.

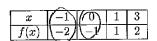


Question 11 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

-1/2



x	0	-2	4	-3
f(x)	1	1	-4	0
x	1	-1	-3	-2
f(x)	11	0	0	-1

Question 12 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102455 ouvrages.

0/2

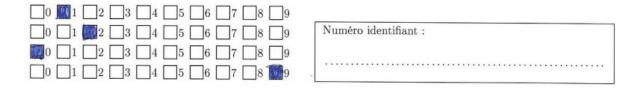
14 856 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.

2.9~% des ouvrages sont des manuels. 34.5~% des ouvrages sont des manuels.

+10/4/21+

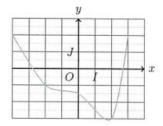


+3/1/52+



Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



La seule assertion vraie est :

0/2 $\mathcal{D}_f = [-4, +\infty[. \qquad f(2) = 3.$

f(0) = -1.5.

L'image de -3 par f est 2.

48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2

3 737.

3 450.

7187.

10 637.

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est : Question 3

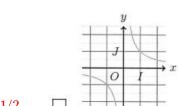
-1/2

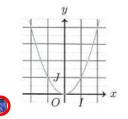
	x	-2	3		4,5	- 3	7
	f(x)	-10	-5	-	23,75	-	72
7	x	-2	3		4,5		7
_	f(x)	-10,2	-4,	8	-23,7	5	-72

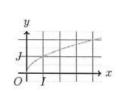
- 1	7	
1	-72	
	1 6	

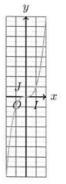
7	1		-	2	1	3	4	1,5	7	
V	f(r)	-	10	-	-5	-	-23	-73	П
100		2	C	-	2	3		4,5	7	_
(1)	"	f(x)	6		-	5	58	123	3

Question 4 La courbe représentative de la fonction racine carrée est









-1/2

Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2

86,2.

0,58333....

109,71 approximativement.



Question 6 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102455 ouvrages.

2/2 14 856 ouvrages sont des manuels.
34,5 % des ouvrages sont des manuels.

20 491 ouvrages sont des manuels.
2,9 % des ouvrages sont des manuels.

Question 7 ce lycée?

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans

ce lycée?

- T

0,87 % approximativement.

460.

960.

Question 8 La seule assertion vraie est

0/2

0/2

2/2

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

Question 9 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

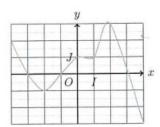
1035.

x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	-7	-3,25	4	16,75
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	9	7,5	3	7,5

X

x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	34,75	25	16,75
\boldsymbol{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	24,25	25	26,75

Question 10 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

0/2

x	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4

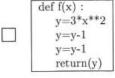
X

x	1	-1	-3	-2
f(x)	1	0	0	-1
x	0	-2	4	-3
f(x)	1	1	-4	0

 $\begin{array}{c|cc} x & -1 \\ \hline f(x) & -2 \end{array}$

Question 11 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

-1/2



 $\begin{array}{c|c}
\text{def fonction(x)} : \\
y=3*x**2-1-1 \\
\text{return(x)}
\end{array}$



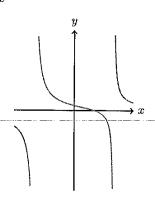
def f(x) y=3*x**2-1-1 return(y)

X



+3/3/50+

Question 12 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2.$$

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$



+3/4/49+

П		T	П	ГТ	Т		
Π	Ī	Ī			Г		

+22/1/36+

□0 [1 []2	- 4	\Box 5		7	8	
	1	2 <u></u> 3	\Box 4	\Box 5	\Box 6	<u> </u>	<u></u> 8	

Numéro	o identifiant:		_

Q.C.M. de brevet.

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans Question 1 ce lycée?

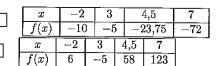
2/2

2/2

- 0,87 % approximativement.
- 460.
- 1035.
- 960.

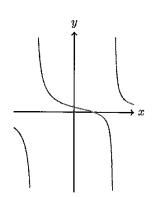
Soit f la fonction définie par $f(x)=-2x^2+3x+4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

$\frac{x}{f(x)}$	-2 $-10,$	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$,8 –	4,5 -23,75	$\frac{7}{-72}$
	$\frac{x}{f(x)}$	$-2 \\ -10$	3	$\frac{4,5}{-23}$	7 -73



Question 3 La courbe dessinée ci-dessous



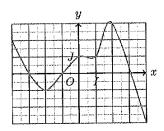


est la courbe représentative de la fonction :

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

Question 4 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

		_
		W
10		_

•	x	0	-2	4	-3
	f(x)	1	1	-4	0

г	7	
L	╛	
٦	_	

\overline{x}	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4
\overline{x}	-1	0	1	3
f(x)	-2	-1	1	2



x	1	-1	-3	-2
f(x)	1	0	0	$\overline{-1}$

Question 5 Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2

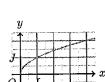


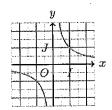
84.

0,58333....

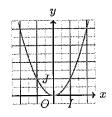
109,71 approximativement.

Question 6 La courbe représentative de la fonction racine carrée est









Question 7 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

2/2

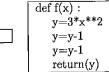
	x	-3	-2,5	-2	-1,5
S	f(x)	46	34,75	25	16,75
ı [\overline{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
!	f(x)	46	24,25	25	26,75

\neg	\boldsymbol{x}	-3	-2
	f(x)	9	7,
¬	\boldsymbol{x}	-3	-2

Question 8 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

2/2

2/2



-2

-1,5

$$\begin{array}{c} \text{def f(x)} \\ \text{y=3*x**2-1-1} \\ \text{return(y)} \end{array}$$

La seule assertion vraie est Question 9 La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. 2/2 La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 10 La seule assertion vraie est: f(0) = -1.5. \Box L'image de -3 par f est 2. 2/220~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14.5~% des manuels scolaires anciens. Question 11 La bibilothèque contient 102455 puvrages. Munju 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 14856 ouvrages sont des manuels. 2/2 34,5 % des ouvrages sont des manuels. 20491 ouvrages sont des manuels. 48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 envrages. Le nombre Question 12 d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement 3 737.

7187.

10 637.

-1/2

3450.



+22/4/33+

ce lycée?

1035.

960.

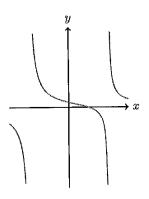
2/2

•	•	+31/1/60+
		Q.C.M. de brevet.
	Question 1	Soit f la fonction définie par $f(x)=-2x^2+3x+4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :
2/2]	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
	Question 2	On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assert	ion vraie est:
-1/2	@ 9	$\mathscr{D}_f = [-4, +\infty[$. L'image de -3 par f est 2.
	Question 3 La bibilothèque	20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et $14,5~%$ des manuels scolaires anciens. e contient 102455 ouvrages.
-1/2	ļ	14 856 ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels.
	Question 4	690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans

<u>460.</u>



Question 5 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

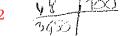
0/0

X	$x \mapsto$	x^3	$-3x^{2}$	+	2

 $x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$.

48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre Question 6 mondon d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2





X 3 737.

10637.

3 450.

Question 7

Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2

109,71 approximativement.

0,58333....

86,2.

La seule assertion vraie est Question 8

2/2

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

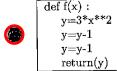
2/2

\Box	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	-7	$-3,\!25$	4	16,75
\Box	x	-3	-2,5	-2	-1,5
لــــا	f(x)	46	24,25	25	26,75

<u></u>	

\neg	x	-3	-2,5	<u> </u>	-1,
	f(x)	9	7,5	3	7,5
1	\overline{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
<u></u>	f(x)	46	34,75	25	16,75
					- 3.

On souhaite programmer en python la fonction $x\mapsto 3(x^2-1)-1$. Quel programme convient? Question 10



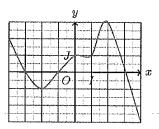
def fonction(x): y=3*x**2-1-1return(x)



def fonction(y)	:	_
a=y**2		
b≔a-1		
a=3*b		
b=a-1		
return(b)		

return(v)

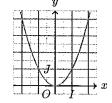
Question 11 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.

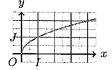


Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

Question 12 La courbe représentative de la fonction racine carrée est

y O x





2/2

+31/4/57+

-1/2

y=y-1

y=y-1

return(y)

•	+30/1/4+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Question 2 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assertion vraie est :
-1/2	L'image de -3 par f est 2.
	Question 3 Les sept huitièmes de 96 égalent
2/2	□ 0,58333
-1/2	Question 4 48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre d'a qui nes ont pas des mangas est approximativement 3 3 737. 3 450. 7 187. 10 637.
	Question 5 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?
-1/2	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

y=3*x**2-1-1 return(y)

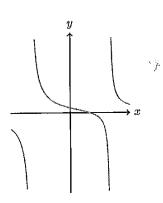
a=3*b

b=a-1

return(b)

def fonction(x): y=3*x**2-1-1 return(x)

Question-6- La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

- $x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$.

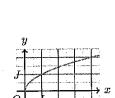
Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

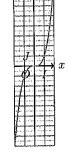
2/2

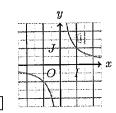
2/2

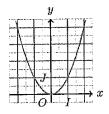
- 3 4,5 $\overline{-2}$ -4,8-23,75-72-10,24,5 -10f(x)-5-23
- -23,75-10 $\overline{-2}$ 4,5 7 6

La courbe représentative de la fonction racine carrée est Question 8







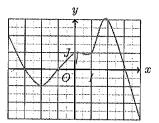




+30/3/2+

0,87 % approximativement.

Question 9 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

960.

-1/2

2/2

2/2

Question 10 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée ?

Question 11 La seule assertion vraie est

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

Question 12 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102455 ouvrages.

14856 ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels. 20491 ouvrages sont des manuels.

1035.

+30/4/1+

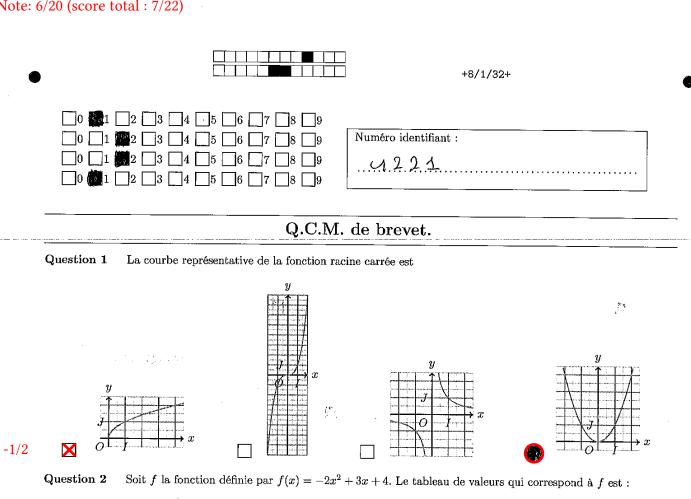
ď

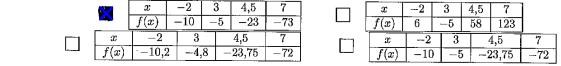
₽

(ka)

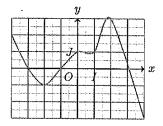
6.5 () 1

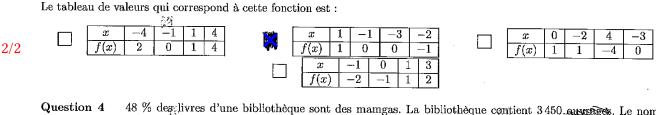
2/2



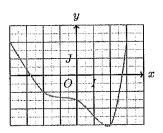


Question 3 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.





On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 5



La seule assertion vraie est:

-1/2

L'image de -3 par f est 2.

f(2) = 3.

f(0) = -1.5.

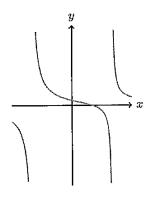
On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

2/2

1	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	46	24,25	25	26,75
-,	\overline{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	$\overline{-7}$	-3,25	4	16,75

x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(a)	2) 9	7,5	3	7,5
\overline{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)) 46	34,75	25	16,75

Question 7 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

15

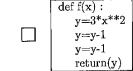
Question 8 Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2

- 86,2.
- 0,58333....
- 109,71 approximativement.

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 9

-1/2





X

def fonction(x): y=3*x**2-1-1return(x)

+8/3/30+

	Question 10 ce lycée?	690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans
2/2		☐ 460. 2 1035. ☐ 0,87 % approximativement. ☐ 960.
	Question 11	La seule assertion vraie est
2/2		Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.
	Question 12 La bibilothèque	20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 $%$ des manuels scolaires anciens. contient 102455 ouvrages.
-1/2		14 856 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels. 20 9 % des ouvrages sont des manuels. 20 9 % des ouvrages sont des manuels.



+8/4/29+

-1/2

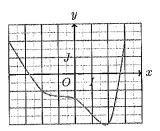
Note: 2.5/20 (score total : 3/22)

•	+24/1/28+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 La courbe dessinée ci-dessous
	$y \rightarrow x$
	est la courbe représentative de la fonction :
0/0	
	Question 2 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?
2/2	
	Question 3 La seule assertion vraie est
-1/2	La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.
	Question 4 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée ?
2/2	1035.
	Question 5 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102 455 ouvrages

20 491 ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels.

2,9 % des ouvrages sont des manuels.
14856 ouvrages sont des manuels.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 6



La seule assertion vraie est:

0/2

$$f(0) = -1.5.$$

$$f(0) = -1.5$$

L'image de
$$-3$$
 par f est 2.

Question 7 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

-1/2

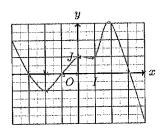
	f(x)
$\overline{}$	\overline{x}

	\overline{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
f	(x)	-7	-3,25	4	16,75
Т	\overline{x}	-3	-2,5	-2	-1,5



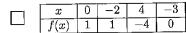
\overline{x}	-3	-2,5	$\overline{-2}$	-1,5
$\overline{f(x)}$	46	24,25	25	26,75
\overline{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
$\overline{f(x)}$	9	7,5	3	7,5

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 8



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

-1/2



П	x	-	-1		0	1		3
Ш	f(x)) -	-2	<u> </u>	-1_	1		2
-	\bar{x}	i	<u> </u>	1	_;	3		-2
	f(x)	1	0	_	0		٠,	-1



\overline{x}	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4

Les sept huitièmes de 96 égalent Question 9

2/2

X. 84.

0,58333....

86,2.

109,71 approximativement.

48~% des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient $3\,450$ ouvrages. Le nombre Question 10 d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2

3 450.

7187.

10637.

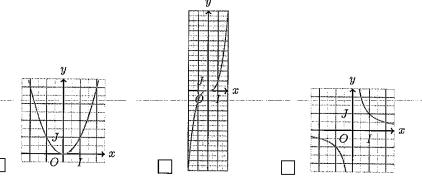
X 3737.



+24/3/26+

 ${\bf Question} \ {\bf 11} \qquad {\bf La} \ {\bf courbe} \ {\bf représentative} \ {\bf de} \ {\bf la} \ {\bf fonction} \ {\bf racine} \ {\bf carrée} \ {\bf est}$

2/2



Question 12 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

0/2	$\begin{array}{ c c c c c c }\hline x & -2 \\\hline f(x) & -10 \\\hline \end{array}$	$egin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	$\frac{x}{f(x)}$	-2 $-10,2$	3 -4,8	4,5 $-23,75$	$\begin{vmatrix} 7 \\ -72 \end{vmatrix}$
3, 2		$\begin{array}{c cccc} -2 & 3 & 4,5 & 7 \\ 6 & -5 & 58 & 123 \end{array}$	$\frac{x}{f(x)}$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	3 -5 -	4,5	7

+24/4/25+

•	+18/1/52+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 La seule assertion vraie est
0/2	Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.
	Question 2 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assertion vraie est :
0/2	
	Question 3 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?
0/2	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$

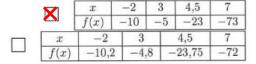
0/2 a=3*bb=a-1return(b)

return(y)

y=y-1return(y) return(x)

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

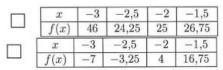
-1/2



\boldsymbol{x}	-2	3	4,5	7	
f(x)	6	-5	58	123	1
x	-2	3		4,5	7
f(x)	-10) -:	5 -5	23,75	-72

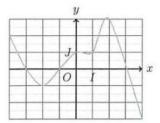
Question 5 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

2/2



100		-,0	-	-10
f(x)	9	7,5	3	7,5
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	34,75	25	16,75

Question 6 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

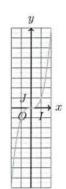
Question 7 Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2 0,58333....

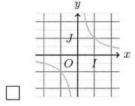
0,58333.... 84. 86,2.

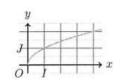
109,71 approximativement.

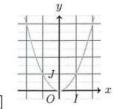
Question 8 La courbe représentative de la fonction racine carrée est



0/2







Question 9 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102455 ouvrages.

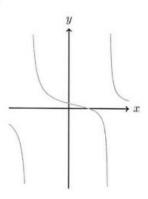
2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.

Question 10 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?



+18/3/50+

Question 11 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

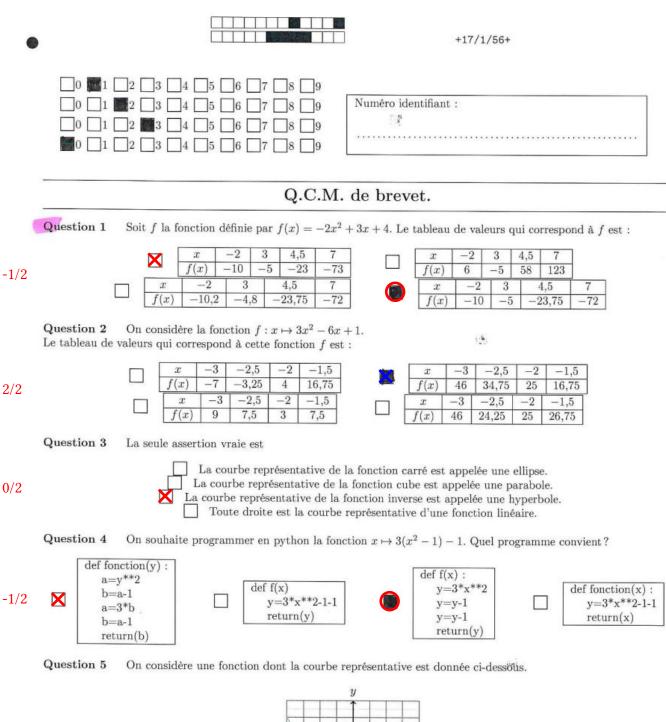
0/0

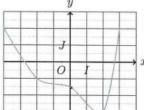
Question 12 48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

0/2

- 10637.
- 7187.
- 3 737.
- 3 450.

+18/4/49+





La seule assertion vraie est:

2/2
$$\square$$
 $\mathscr{D}_f = [-4, +\infty[$. $\boxed{\hspace{1cm}} f(0) = -1,5.$ \square $f(2) = 3.$ \square L'image de -3 par f est 2.

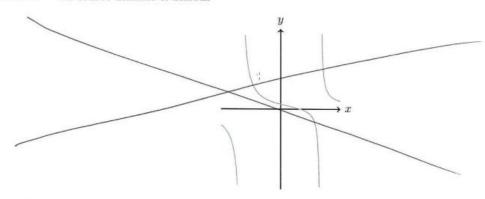
	Question 6 ce lycée?	690 élèves, c'est-à-	dire les deux-tie	ers des élèves d'	un lycée ne tr	ravaillent pas	. Combier		ves dans
	ce lycee :			***		64		E	
2/2		460.	960.	1035.	0,87	% approxima	ativement	[7]	
	Question 7	La courbe représen	tative de la fond	ction racine car	rée est				N .
-1/2	estion 8	y J On considère une f	onction dont la		ntative est do	x			± - → x
	Le tableau de v	valeurs qui correspon	nd à cette fonct	ion est :					
0/2		0 -2 4 -	3	$ \begin{array}{c cc} x & -1 \\ \hline f(x) & -2 \\ \hline x & -4 \\ \hline f(x) & 2 \end{array} $	$\begin{array}{c cccc} 0 & 1 & 3 \\ -1 & 1 & 2 \\ \hline -1 & 1 & 4 \\ 0 & 1 & 4 \end{array}$	X	$\begin{array}{c c} x & 1 \\ \hline f(x) & 1 \end{array}$		$\frac{-2}{-1}$
	Question 9 d'ouvrage qui	48 % des livres d' nes ont pas des man	'une bibliothèqu gas est approxi	ie sont des mai	mgas. La bibl	iothèque con	tient 3450	mare gas Louvrages. Le	nombre
2/2			3 737.	10 637.	3 450.	7 18	37.		

 $[\underline{2}]_{i}$



+17/3/54+

Question 10 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

-1/2

0/0 $x^{2}+1$ $x \mapsto x^{3} - 2x - 1$ $x \mapsto \sqrt{x^{2}+1}$.

Question 11 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102 455 ouvrages.

1 1

2,9 % des ouvrages sont des manuels.
34,5 % des ouvrages sont des manuels.
20491 ouvrages sont des manuels.

Question 12 Les sept huitièmes de 96 égalent

+17/4/53+

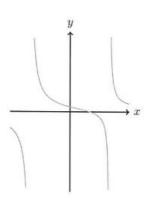
ř:

× 8.

Note: 5/20 (score total : 6/22)

•	+4/1/48+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assertion vraie est :
-1/2	L'image de -3 par f est 2. $f(0) = -1,5$. $g_f = [-4, +\infty[$. $f(2) = 3$.
	$ \textbf{Question 2} \qquad 20 \ \% \ \text{des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 \% des manuels scolaires anciens.} \\ \text{La bibliothèque contient } 102455 \ \text{ouvrages}. $
-1/2	14 856 ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.
	Question 3 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?
2/2	☐ 460. ☐ 0,87 % approximativement. ☐ 960. ☐ 1035.
	Question 4 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est:
2/2	
2/2	☐ 7 187. ☐ 3 450. ☐ 3 737. ☐ 10 637.
	Question 6 La seule assertion vraie est
0/2	La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

Question 7 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

$$x \mapsto \frac{x^2+1}{x^2+x+1}$$

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

Question 8 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

-1/2

x		-2	3		4,5	7	1
f(:	r)	-10	-	5	-23	-73	1
٦ [x		-2	3		4,5	Ť
 				_			•

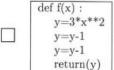
J	(x)	-10) -2	23 -1	9
	x	-	-2	3	4,5	7
	f(x)) -	10	-5	-23,75	-72

x	-2			3	4,5		7
f(x)	-10,	2	-4	1,8	-23,7	5	-72
	x	-	-2	3	4,5	7	
	f(x)		6	-5	58	12	3

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?



def f(x) y=3*x**2-1-1 return(y)





def fonction(y): a=y**2 b=a-1 b=a-1return(b)

def fonction(x): y=3*x**2-1-1 return(x)

Question 10 Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2

2/2

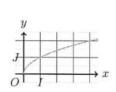
84.

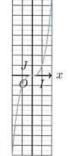
0,58333....

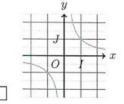
109,71 approximativement.

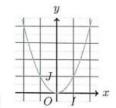
86,2.

Question 11 La courbe représentative de la fonction racine carrée est









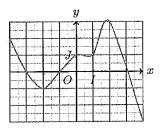
+4/3/46+

 $-2 \\ -1$

4

4

Question 12 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

f(x)

2

0

0/2

+4/4/45+

2/2

86,2.

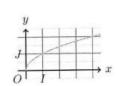
84.

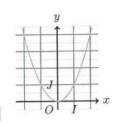
•	•	+19/1/48+
	0	23456789234567892345678923456789
		Q.C.M. de brevet.
	Question 1 Le tableau de	On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2		$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Question 2	Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :
2/2		$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Question 3	On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
		$ \begin{array}{c} y \\ \hline 0 \\ I \end{array} $
	La seule assert	tion vraie est:
0/2		L'image de -3 par f est 2. \square $\mathscr{D}_f = [-4, +\infty[$. \square $f(2) = 3$. \bowtie $f(0) = -1,5$.
	Question 4 ce lycée?	690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans
0/2		□ 0,87 % approximativement. × 1035. □ 460. □ 960.
	Question 5	Les sept huitièmes de 96 égalent

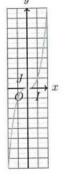
109,71 approximativement.

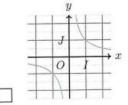
0,58333....

La courbe représentative de la fonction racine carrée est Question 6

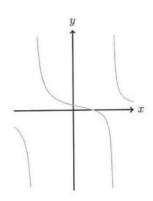








La courbe dessinée ci-dessous Question 7



est la courbe représentative de la fonction :

2/2

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 8

0	lef fonction(y)
	a=y**2
	b=a-1
	a=3*b
	b=a-1
	return(b)

$$\begin{array}{c}
\operatorname{def} f(x) \\
y=3*x**2-1-1 \\
\operatorname{return}(y)
\end{array}$$

48~% des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient $3\,450$ ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

2/2

0/2

10 637.

7187.

3737.

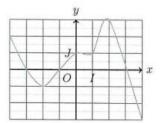
3 450.

La seule assertion vraie est Question 10

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.



Question 11 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

2/2

-3-2f(x)1 0 0 -10 -24 -3 xf(x)1 -40

 $\textbf{Question 12} \qquad 20 \ \% \ \text{des livres de la biblioth\`e} \\ \textbf{que sont des manuels scolaires actuels et } 14,5 \ \% \ \text{des manuels scolaires anciens}.$ La bibilothèque contient 102455 ouvrages.

0/2

20 491 ouvrages sont des manuels. $2{,}9~\%$ des ouvrages sont des manuels.

34,5 % des ouvrages sont des manuels.

14856 ouvrages sont des manuels.



	T	26	
		GUT.	

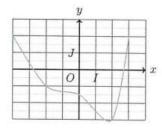
+25/1/24+

0	\mathbf{W}_1	\square^2			6	7	8	
0		\mathbb{M}_2	$\square 3$	4	6	□7	8	<u></u> 9
		\square_2	\square 3	M 4	<u>6</u>	\square 7	8	9
0		102		$\Box 4$	<u>6</u>	\square 7	8	

Numéro identifiant :

Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



La seule assertion vraie est :

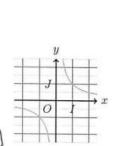
2/2

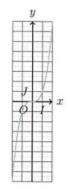
$$\mathcal{D}_f = [-4, +\infty[.$$

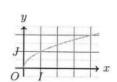
L'image de
$$-3$$
 par f est 2.

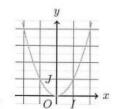
$$f(0) = -1.5.$$

Question 2 La courbe représentative de la fonction racine carrée est

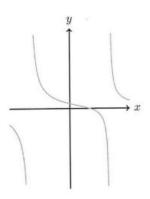








La courbe dessinée ci-dessous Question 3



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$
.

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

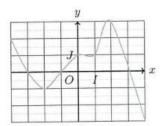
 $x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$. $x \mapsto \frac{x^2 + 1}{x^2 + x + 1}$. $x \mapsto \frac{x^3 - 2x - 1}{10x}$.

On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

2/2

	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	46	34,75	25	16,75
1	x	-3	-2,5	-2	-1,5
1	f(x)	46	24,25	25	26,75

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 5



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

2/2

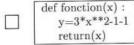
W.	x	1	-1	-3	-2
All I	f(x)	1	0	0	-1

7	x	-	-1		0	1	3
_	f(x)) -	-2	-	-1	1	2
	x	0	-	2	4		-3
	f(x)	1	1		-	1	0

x	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 6

-1/2



X

$$def f(x): y=3*x**2 y=y-1 y=y-1 return(y)$$



	Question 7 Les sept huitièmes de 96 égalent
-1/2	□ 0,58333 □ 86,2. □ 109,71 approximativement. ■ 84.
	Question 8
2/2	20 491 ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels. 29 491 ouvrages sont des manuels. 29 491 ouvrages sont des manuels. 29 491 ouvrages sont des manuels.
	Question 9 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :
2/2	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2/2	☐ 10 637. ☐ 3 450. ☐ 3 737. ☐ 7 187.
	Question 11 La seule assertion vraie est
0/2	Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.
	Question 12 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée ?
2/2	☐ 460. ☐ 1035. ☐ 960. ☐ 0,87 % approximativement.

+25/4/21+

+26/1/20+

 $\square 0 \square 1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 \square 8 \square 9$ $\square 0 \square 1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 \square 8 \square 9$

Numéro identifiant :

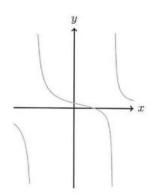
Q.C.M. de brevet.

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans Question 1 ce lycée?

-1/2

- 0,87 % approximativement.
- 1035.

Question 2 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

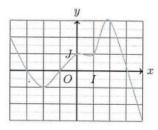
0/0

Question 3 Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2

- 86,2.
- 109,71 approximativement.
- 0,58333
- 84.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 4



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

2/2



	x	1	-	1 -	3	-2
	f(x)	1	0	0		-1
7	x	1	-1	0	1	3
_	f(x)	-	-2	-1	1	2

7	x	0	-2	4	-3
_	f(x)	1	1	-4	0



20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5~% des manuels scolaires anciens. Question 5 La bibilothèque contient 102455 ouvrages.

-1/2

20 491 ouvrages sont des manuels
20 491 ouvrages sont des manuels 14 856 ouvrages sont des manuels.

2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels.

Question 6

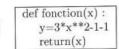
La seule assertion vraie est

2/2

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 7

-1/2



y=3*x**2-1-1 return(y)







def fonction(y): a=y**2 b=a-1a=3*b b=a-1 return(b)

48~% des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient $3\,450$ ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2

10 637.





3 450.

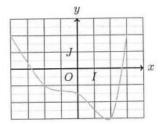
Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

2/2

	\boldsymbol{x}	-	-2	3	4	,5	7
j	f(x)	-	10,2	-4,8	-2	3,75	-72
_	2		-2	3	4,5	7	7
	f(x)	6	-5	58	123	

	x	-2	3	4,5	5	7
<u> </u>	f(x)	-10	-5	-2	3	-73
x	-2	3	4,5		7	
f(x)	-10	-5	-23,	75	-7	2

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 10



La seule assertion vraie est:

2/2

$$f(2) = 3.$$

$$\mathcal{D}_f = [-4, +\infty[.$$

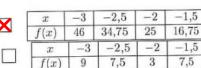


$$f(0) = -1.5.$$

L'image de -3 par f est 2.

Question 11 On considère la fonction $f : x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

0/2

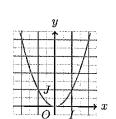


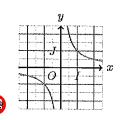
\neg	x	-3	-2,0	-2	-1,0
	f(x)	-7	-3,25	4	16,75
_	x	-3	-2,5	-2	-1,5
_	f(x)	46	24,25	25	26,75

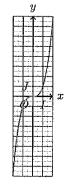


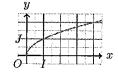
+26/3/18+

 ${\bf Question} \ {\bf 12} \quad \ {\bf La \ courbe \ représentative \ de \ la \ fonction \ racine \ carrée \ est}$









-1/2

+26/4/17+

-1/2

0/2

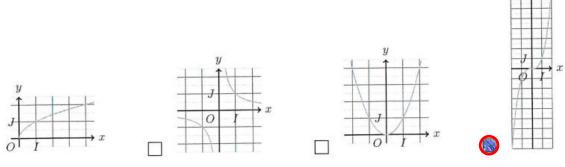
0/2

-1/2

	+29/1/8+
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Numéro identifiant :
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

Q.C.M. de brevet.

Question 1 La courbe représentative de la fonction racine carrée est



Question 2 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

x	-3	-2,5	-2	-1,5	x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	9	7,5	3	7,5	f(x)	46	34,75	25	16,75
x	-3	2.5	_9	-1,5	x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	24,25	25	26,75	f(x)	-7	-3,25	4	16,75

Question 3 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

	x	-2	3	4,5	7	x	-2	3	4,5	7	
×	f(x)	-10	-5	-23	-73	f(x)	6	-5	58	123	
x	-2	3	Т	4,5	7	x	-2	3		4,5	7
f(x)	-10.2	2 -4.	8 -	-23,75	-72	f(x)	-10	-5	-5	23,75	-7

Question 4 La seule assertion vraie est

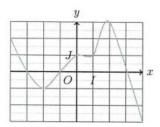
La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

Question 5 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

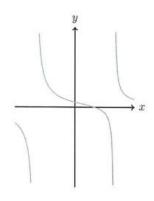
0/2

\boldsymbol{x}	-1	0	1	3
f(r)	-9	-1	1	9

x	1	-	1	-3	3	-2
f(x)	1	0		0		-1
x	T	-4	-	1	1	4
f(x)		2	()	1	4

-3

Question 6 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

$$\frac{1}{+1}$$
.

48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2

10637.



3 737.

Question 8 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?

-1/2

460.



0,87 % approximativement.



1035.

960.

Question 9 Les sept huitièmes de 96 égalent

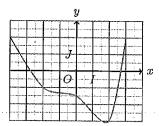
-1/2

86,2.

109,71 approximativement.

0,58333....

Question 10 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



La seule assertion vraie est:

a=y**2

b=a-1

a=3*b

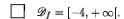
b=a-1

return(b)

-1/2



L'image de -3 par f est 2.



f(0) = -1.5.

f(2) = 3.

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 11

0/2



def fonction(y):

 $\operatorname{def} f(x)$ y=3*x**2-1-1return(y)

def fonction(x): y=3*x**2-1-1return(x)

def f(x): y=3*x**2y=y-1y=y-1 return(y)

Question 12 20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5~% des manuels scolaires anciens. La bibilothèque contient $102\,455$ ouvrages.

0/2

20491 ouvrages sont des manuels. 14856 ouvrages sont des manuels.

 $34,\!5~\%$ des ouvrages sont des manuels.

2,9 % des ouvrages sont des manuels.

+29/4/5+

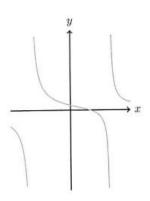
		+14/1/8+
		Numéro identifiant :
	Q.C.M	I. de brevet.
	Question 1 La courbe représentative de la fonction r	racine carrée est
-1/2	$\begin{array}{c} y \\ \downarrow \\$	$\begin{array}{c} y \\ \hline \\ J \\ \hline \\ O \\ \hline \end{array}$
0/2	Question 2 On souhaite programmer en python la fe def fonction(x): $y=3*x**2-1-1$ $return(x)$ $x = 0$	onction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?
2/2	Question 3 La seule assertion vraie est La courbe représentative de la La courbe représentative de	a fonction inverse est appelée une hyperbole.

2/2

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

La courbe dessinée ci-dessous Question 4



est la courbe représentative de la fonction :

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans Question 5 ce lycée?

-1/2

- 0,87 % approximativement.
- 460.
- 1035.
- 960.

Les sept huitièmes de 96 égalent

- 0/2
- 86,2.
- 0,58333
- 109,71 approximativement.

On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Question 7 Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

7	x	-3	-2,5	-2	-1,5
_	f(x)	-7	-3,25	4	16,75
_	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	9	7.5	3	7,5

	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	46	34,75	25	16,75
ſ	x	-3	-2,5	-2	-1,5
1	f(x)	46	24,25	25	26,75

20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5~% des manuels scolaires anciens. La bibilothèque contient 102 455 ouvrages.

-1/2

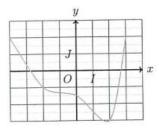
0/2



14856 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.

2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 9

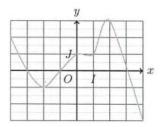


La seule assertion vraie est:

- -1/2
- f(2) = 3.
- f(0) = -1.5.
- L'image de -3 par f est 2. $\mathscr{D}_f = [-4, +\infty[$.

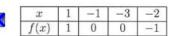


Question 10 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :





	x		-4	-1	1	4
ш	f(x))	2	0	1	4
	x	0	-2	2 4		-3
ш	f(x)	1	1	_	4	0

1	x	-1	0	1	3
1	f(x)	-2	-1	1	2

Question 11 48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2

7 187.

10637.

3 450.

X 3737.

Question 12 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

0/2

	x	-	2	3		4,5	T	7
N	f(x)	-	10	-	5	-23	-	-73
	7	x	-	2	3	4,	5	7
		(m)	C		-	- 5	0	100

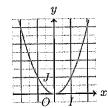
\boldsymbol{x}	-2	3		4,5		7
f(x)	-10,2	-4	,8	-23,7	5	-72
x	-2	3		4,5		7
f(x)	-10	-5	-	23,75	-	72

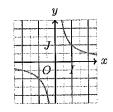
+14/4/5+

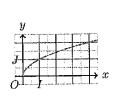
•	+2/1/56+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?
)/2	☐ 460. ☐ 960. ※ 1035. ☐ 0,87 % approximativement.
	Question 2 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :
)/2	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Question 3 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assertion vraie est :
2/2	\square L'image de -3 par f est 2. $ \square$ $f(0) = -1,5. $ \square $f(2) = 3. $ \square $\mathscr{D}_f = [-4, +\infty[$.
	Question 4 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?
)/2	

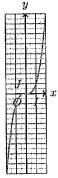
return(b)

La courbe représentative de la fonction racine carrée est Question 5









2/2

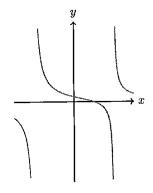
0/2

On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

x	-3	-2,5	$-\overline{2}$	-1,5
f(x)	-7	$-3,\!25$	4	16,75
 \overline{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	24,25	25	26,75

x	$\overline{-3}$	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	34,75	25	16,75
\overline{x}	-3	-2,5	$\overline{-2}$	-1,5
f(x)	9	7,5	3	7,5

 \angle Question 7 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

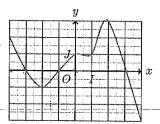
$$x \mapsto \frac{x^2+1}{x^2+x+1}$$

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$



+2/3/54+

Question 8 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

2/2

x	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4

]

\boldsymbol{x}	0	-2	4	-3
f(x)	1	1	-4	0
\boldsymbol{x}	1	-1	-3	-2
f(x)	т	0	0	-1

7	\boldsymbol{x}	-1	0	1	3
 J	f(x)	-2	-1	1	2

Question 9 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient $102\,455$ ouvrages.

-1/2

14 856 ouvrages so 20 491 ouvrages so	nt des manuels.
20 491 ouvrages so	ont des manuels



34,5 % des ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels.

Question 10

Les sept huitièmes de 96 égalent

0/2

109,71 approximativement.

X	84.

86,2.

0,58333

Question 11

La seule assertion vraie est

-1/2

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

0/2

10 637.

X

3 737.

7 187.

3 450.

+2/4/53+

_		 1000	553
		- 1	

+15/1/4+

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Numéro identifiant :
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

Q.C.M. de brevet.

48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3450 ouvrages. Le nombre Question 1 d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

0/2

- 3 450.
- 10637.

Les sept huitièmes de 96 égalent Question 2

-1/2

- 86,2.
- 84.
- 109,71 approximativement.
- 0,58333....

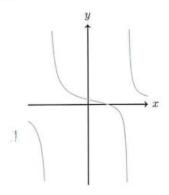
20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5~% des manuels scolaires anciens. Question 3 La bibilothèque contient 102 455 ouvrages.

0/2

- 34,5 % des ouvrages sont des manuels. 14856 ouvrages sont des manuels.
- 20 491 ouvrages sont des manuels.

2,9 % des ouvrages sont des manuels.

La courbe dessinée ci-dessous Question 4

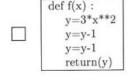


est la courbe représentative de la fonction :

0/0

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 5

2/2

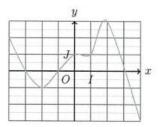


def fonction(x): y=3*x**2-1-1return(x)

def f(x)
y=3*x**2-1-1
return(y)



Question 6 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

-1/2



\boldsymbol{x}	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4

	x	-1		0	1	3	
	f(x)	-2	2 -	-1	1	2	
3	x	1	-1		-3	-5	2
	f(x)	1	0		0	-1	l

Question 7 La seule assertion vraie est

-1/2

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

Question 8 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

0/2

	x	-2	3	4,	5	7
\Box	f(x)	-10	-5	-23	,75	-72
		x	-2	3	4,5	7
		f(x)	6	-5	58	123

1	
	1
	٠.

x	-2	3		4,5	7
f(x)	-10,2	-4	,8 –	23,75	-72
x	-2	3	4,5	7	
f(x)	-10	-5	-23	-73	

Question 9 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?

-1/2

460

0,87 % approximativement.



960.

1035.

Question 10 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

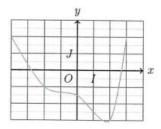
0/2



	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	-7	-3,25	4	16,75
1.00	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	46	24.75	95	16.75

x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	24,25	25	26,75
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	9	7,5	3	7,5

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 11



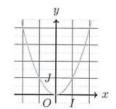
La seule assertion vraie est :

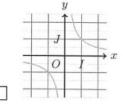
$$f(2) = 3.$$

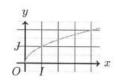
L'image de
$$-3$$
 par f est 2.

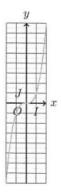
$$f(0) = -1.5.$$

Question 12 La courbe représentative de la fonction racine carrée est









+15/4/1+

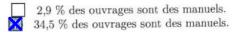
f(0) = -1.5.

-1/2

	+1/1/60+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 Les sept huitièmes de 96 égalent
2/2	84. 0,58333 109,71 approximativement.
	Question 2 48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement
2/2	☐ 3 450. ※ 3 737. ☐ 7 187. ☐ 10 637.
	Question 3 La seule assertion vraie est
0/2	La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.
	Question 4 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Question 5 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée ?
-1/2	
	Question 6 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assertion vraie est :

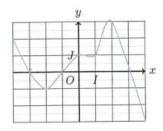
20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5~% des manuels scolaires anciens. La bibilothèque contient 102 455 ouvrages.

2/2



14856 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 8



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

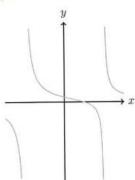
2/2

x	1	-1	-3	-2
f(r)	1	0	0	-1

	x	Т	-4	-	-1	1	4
Ш	f(x))	2	()	1	4
¬ [x	0	T -	2	4		-3
_	f(x)	1	1			4	0

La courbe dessinée ci-dessous X Question 9

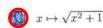




est la courbe représentative de la fonction :

0/0

$$x \mapsto \frac{x^3 - 2x - 1}{10x}$$

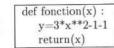


Question 10 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?





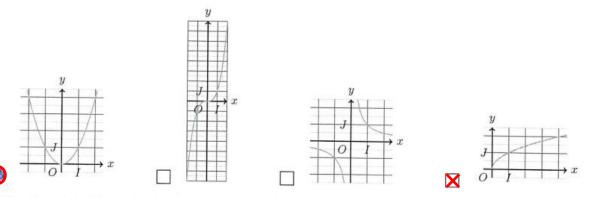
$$\begin{array}{c}
\text{def } f(x) \\
y = 3*x**2-1-1 \\
\text{return}(y)
\end{array}$$



 ${\bf Question} \ {\bf 11} \quad \ {\bf La} \ {\bf courbe} \ {\bf représentative} \ {\bf de} \ {\bf la} \ {\bf fonction} \ {\bf racine} \ {\bf carrée} \ {\bf est}$

-1/2

2/2



Question 12 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

x	-2	3		4,5	7	x	-2	3		4,5	7
f(x)	-10,2	-4	,8 -	-23,75	-72	f(x)	-10) -8	5 -5	23,75	-7
100	x	-2	3	4,5	7	x	-2	3	4.5	7	
	f(x)	-10	-5	-23	-73	f(x)	6	-5	58	123	

+1/4/57+

\equiv l		П	

+16/1/60+



Numéro identifiant :	

Q.C.M. de brevet.

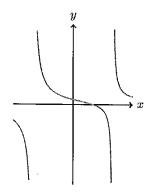
On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :



x	-3	-2,5	$-\ddot{2}$	-1,5
f(x)	46	24,25	25	26,75
\boldsymbol{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	34,75	25	16,75

П	x	-3	-2,5	-2	-1,5
ш	f(x)	-7	-3,25	4	16,75
	\boldsymbol{x}	-3	-2,5	-2	-1,5
(A)	f(x)	a	7.5	- 2	7.5

Question 2 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

-1/2

$$x \mapsto \frac{x^3 - 2x - 1}{10x}$$

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

$$\square x \mapsto \frac{x^3 - 2x - 1}{10x}$$
. $x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$. $x \mapsto \frac{x^2 + 1}{x^2 + x + 1}$.

Question 3 Les sept huitièmes de 96 égalent

-1/2

84.

109,71 approximativement.

86,2.

0,58333....

Question 4 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

def f(x): y=3*x**2v=v-1y=y-1return(y)

 $\overline{\mathrm{def} \ \mathrm{fonction}(\mathbf{x})}$: y=3*x**2-1-1return(x)

def fonction(y): a=y**2b=a-1... a=3*bb=a-1return(b)

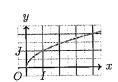
 $\operatorname{def} f(x)$ y=3*x**2-1-1return(y)

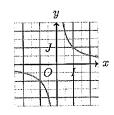
Question 5 La seule assertion vraie est

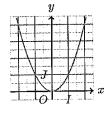
-1/2

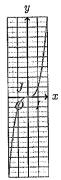
La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction racine carrée est Question 6

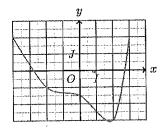








On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 7



La seule assertion vraie est :

0/2

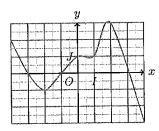
-1/2



$$f(2) = 3$$

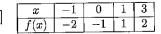
L'image de -3 par f est 2.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 8



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

-1/2



				_					_
lacktriangle	\boldsymbol{x}		1	— :	1	j;	3	-	-2_
	f(x)		1	0		0		-	-1
	x		-	-4	-	-1	1		4
	f(x)	:)		${2}$		0	1		4

	x	0	-2	4	-3
Ш	f(x)	1	1	-4	0

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans Question 9 ce lycée?

-1/2

960.

460.

1035.

0,87 % approximativement.

+16/3/58+

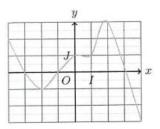
	Question 10 La bibilothèque	20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et $14,5~%$ des manuels scolaires anciens contient 102455 ouvrages.
2/2		20 491 ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels.
	Question 11 d'ouvrage qui n	48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 ou respasses. Le nombres ont pas des mangas est approximativement
2/2		☐ 10 637. ☐ 3 450. ☐ 3 737. ☐ 7 187.
	Question 12	Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :
0./0		$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
0/2		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

+16/4/57+

	+11/1/20+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 La seule assertion vraie est
0/2	La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.
	Question 2 Les sept huitièmes de 96 égalent
2/2	84.
	Question 3 La courbe représentative de la fonction racine carrée est
2/2	$\begin{array}{c} y \\ \hline \\ y \\ \hline \\ 0 \\ \hline \end{array}$
	Question 4 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?
2/2	

return(b)

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 5



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

2/2

x	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4



Г	x	1	-	1	-3	-2
	f(x)	1	0		0	-1
	x	1	-1	0	1	3
	f(x))	-2	-1	. 1	2

x	0	-2	4	-3
 f(x)	1	1	-4	0

48~% des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient $3\,450$ ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

0/2

3	73
	3

20~% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5~% des manuels scolaires anciens. Question 7 La bibilothèque contient 102455 ouvrages.

-1/2

14856 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.



34,5~% des ouvrages sont des manuels.

2,9 % des ouvrages sont des manuels.

On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

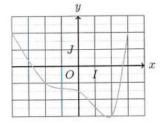
2/2

	r	-3	-2,5	-2	-1,5
f((x)	46	24,25	25	26,75
	x	-3	-2,5	-2	-1,5
f	(x)	-7	-3,25	4	16,75



	x	-3	-2,5	-2	-1,5
Ì	f(x)	46	34,75	25	16,75
-	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	9	7,5	3	7,5

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 9



La seule assertion vraie est:

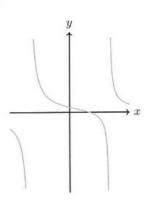
-1/2

L'image de -3 par f est 2.

f(0) = -1.5.

f(2) = 3.

La courbe dessinée ci-dessous Question 10



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

Question 11 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?

0/2

- 960.
- X 1035.
- ☐ 460. ☐ 0,87 % approximativement.

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

:	r	-	2	3		4,5		7	
f(x)	-	10	-:	5	-23	-	73	
9	3	c	-	-2	3		4,5		7
	f(x)	_	10		5 -	-23.7	75	-72

x	-2		3	4,5	7
f(x)	-10,	2 -	-4,8	-23,7	5 -72
¬ [x	-2	3	4,5	7
	f/m\	C		5 50	192

+11/4/17+

ПТ	70	100
		100

+20/1/44+

	Numéro identifiant :
\square_0 \square_1 \square_2 \square_3 \square_4 \square_5 \square_6 \square_7 \square_8 \square_9	

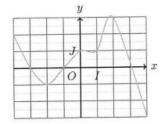
Q.C.M. de brevet.

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans Question 1 ce lycée?

2/2

0,87 % approximativement. 960. 1035. 460.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 2



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

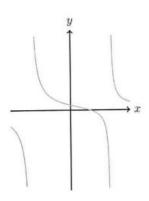
0/2

x	-1	0	1	3
f(x)	-2	-1	1	2

7	x	-4	-1	1	4
_	f(x)	2	0	1	4
-	x	0	-2	4	-

x	1	-1	-3	-2
f(x)	1	0	0	-1

Question 3 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$



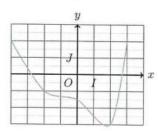
Soit f la fonction définie par $f(x)=-2x^2+3x+4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

2/2

		x	-2	3	4,5	7
		f(x)	6	-5	58	123
\neg	x	-2	T	3	4,5	7
	f(x)	-10,2		4,8	-23,7	5 -72

	x	-	2	3	4	,5	7]
f	(x)	-	10	-	5 -	23	-73	1
٦	a	9	-	2	3		4,5	7
_	f(x)	-	10	-5	-	23,75	-72

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 5



La seule assertion vraie est :

0/2

f(0) = -1.5. f(2) = 3. $g_f = [-4, +\infty[.$

L'image de -3 par f est 2.

Question 6 Les sept huitièmes de 96 égalent

-1/2

109,71 approximativement.

84.

0,58333....

On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

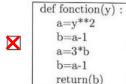
2/2

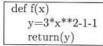
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	-7	-3,25	4	16,75
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	24,25	25	26,75

x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	34,75	25	16,75
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	9	7,5	3	7,5

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 8

-1/2





def f(x): y=3*x**2y=y-1y=y-1return(y)

def fonction(x): y=3*x**2-1-1return(x)

48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2

X 3 737.

7 187.

3 450.

10637.

Question 10 La seule assertion vraie est

0/2

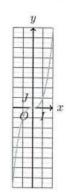
La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

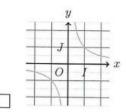
Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. X La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

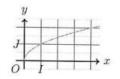
-1/2

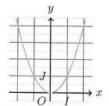
34,5 % des ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 14856 ouvrages sont des manuels.

 ${\bf Question} \ \ {\bf 12} \quad \ \ {\bf La} \ {\bf courbe} \ {\bf représentative} \ {\bf de} \ {\bf la} \ {\bf fonction} \ {\bf racine} \ {\bf carrée} \ {\bf est}$









+20/4/41+

•	+12/1/16+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?
-1/2	□ 0,87 % approximativement.
	Question 2 La courbe dessinée ci-dessous
	\xrightarrow{y}
	est la courbe représentative de la fonction :
0/0	
	Question 3 La seule assertion vraie est
2/2	Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.
	$ \textbf{Question 4} \qquad 20 \ \% \ des \ livres \ de \ la \ biblioth\`e que sont \ des \ manuels \ scolaires \ actuels \ et \ 14,5 \ \% \ des \ manuels \ scolaires \ anciens. $
-1/2	34,5 % des ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels.
	Question 5 Les sept huitièmes de 96 égalent
2/2	0,58333 86,2. 84. 109,71 approximativement.
	Question 6 48% des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3450 ouvrages . Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement
-1/2	☐ 10 637. ☐ 3 450. ☐ 3 737. ☐ 7 187. ☐ □ 7 187. ☐ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Question 7 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

-1/2

2/2

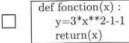
2/2

x	-2	3	4,	5	7
f(x)	-10	-5	-23	,75	-72
	x	-2	3	4,5	7
	f(x)	6	-5	58	123

Ī	x	-2	3		4	,5	7
1	f(x)	-10,2	-4	,8	-2	3,75	-72
	x	-2	3	4,	5	7	
	f(x)	-10	-5	-2	3	-73	

Question 8 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

2/2



 $\begin{array}{c}
\operatorname{def} f(x) : \\
y=3^*x^{**2} \\
y=y-1 \\
y=y-1 \\
\operatorname{return}(y)
\end{array}$

def f(x) y=3*x**2-1-1 return(y)

def fonction(y):
 a=y**2
 b=a-1
 a=3*b
 b=a-1
 return(b)

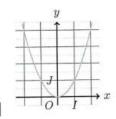
Question 9 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

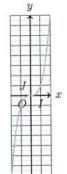
> -2,5-2-1,5-33 7,5 9 7,5 -2,5-2 -1,5-3 46 24,25 25 26,75

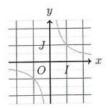
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	34,75	25	16,75
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	-7	-3,25	4	16,75

Question 10 La courbe représentative de la fonction racine carrée est

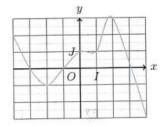
y J X







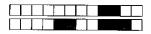
Question 11 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

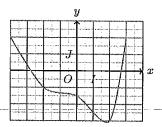
x	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4

x	-1		0	Т	1	3	
f(x)		2	-1		1	2	
x	1		-1	-	-3	-	2
f(x)	1	Г	0		0	-	1



+12/3/14+

Question 12 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



La seule assertion vraie est:

- -1/2

+12/4/13+

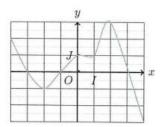
 \mathcal{W}_{i}

Note: 15/20 (score total : 17/22)

•	+6/1/40+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Question 2 La seule assertion vraie est
-1/2	La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.
	Question 3 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?
2/2	
	Question 4 La courbe dessinée ci-dessous
	\xrightarrow{y}
	est la courbe représentative de la fonction :
0/0	
	Question 5 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?
2/2	960. 460. 3 1035. 0,87 % approximativement.



Question 6 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.

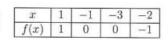


Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

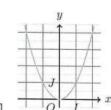
2/2

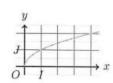
x	0	-2	4	-3
f(x)	1	1	-4	0

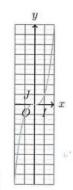
	x	-1	0	1	3
	f(x)	-2	-1	1	2
	x	-4	-1	1	4
\Box	f(x)	2	0	1	4

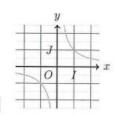


Question 7 La courbe représentative de la fonction racine carrée est





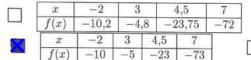




Question 8 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

2/2

2/2



	x	-2	3	4,5	7
	f(x)	6	-5	58	123
x	-2	3	4,	5	7
f(x)	-10	-5	-23	,75	-72

2/2

3 450.

3 737.

7 187.

10 637.

0/2

2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels.

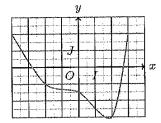
14 856 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.

Question 11 Les sept huitièmes de 96 égalent

109,71 approximativement.

0,58333.... 86,2.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 12



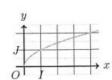
La seule assertion vraie est :

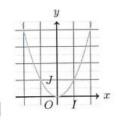
- 2/2
- $igcup_f = [-4, +\infty[.$
- f(0) = -1.5. L'image de -3 par f est 2.

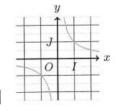
+6/4/37+

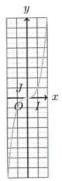
•	+9/1/28+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?
2/2	
	Question 2 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Question 3 La seule assertion vraie est
2/2	La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.
	Question 4 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	$ \begin{array}{c} y \\ \hline 0 \\ \hline 1 \end{array} $
	La seule assertion vraie est :
0/2	
	Question 5 Les sept huitièmes de 96 égalent
2/2	□ 109,71 approximativement. □ 0,58333 □ 86,2. 🔀 84.
2/2	20 491 ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels.
	1

La courbe représentative de la fonction racine carrée est Question 7



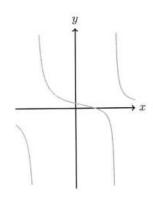






2/2

La courbe dessinée ci-dessous Question 8



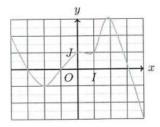
est la courbe représentative de la fonction :

$$0/0 \qquad \qquad x \mapsto \frac{x^2+1}{x^2+x+1}$$

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

Question 9 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :



x	1	-1	-3	-2
f(x)	1	0	0	-1

	x	1	-4	_	-1	1	
Ш	f(x))	2	-	0	1	
	x	0	-	2	4		
	f(x)	1	1		-4	4	

+9/3/26+

Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est : Question 10

0/2

	\Box	x	-2	3	4,5	7
	ㅡ [f(x)	6	-5	58	123
П	x	-2	3	4,	5	7
ш	f(x)	-10	-5	-23	,75	-72

x	-2	3	4,5		7	
f(x)	-10	-5	-23	3	$-7\overline{3}$	
\boldsymbol{x}	-2	3		4,	5	7
f(x)	-10,2	-4	,8 -	-23	,75	-72

48~% des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient $3\,450$ ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

0/2

	7187.	3 450.	10 637.	X 3737.	
Question 12	690 élèves, c'est-à-dire les c	leux-tiers des élè	ves d'un lycée ne tr	availlent pas. Combi	en y a-t-il d'élèves dans

-1/2

ce lycée?

960.

0,87 % approximativement.

460.

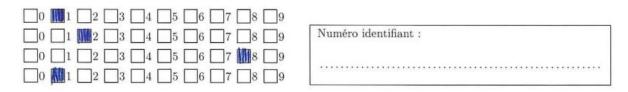
1035.

+9/4/25+

Note: 9/20 (score total: 10/22)

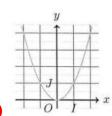
	_	 _	_	_	_	=
1.1						П

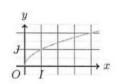
+23/1/32+

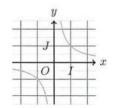


Q.C.M. de brevet.

Question 1 La courbe représentative de la fonction racine carrée est









-1/2

Question 2 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

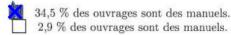
-1/2

	2	2	-2	3	4,5	7	
•	f(x)	6	-5	58	123	
	x	-	-2	3	4	,5	7
f	(x)	-1	0,2	-4,8	-2	3,75	-72

x	-2	3	4,5		7	7
f(x)	-10	-5	-23,	75	-	72
V	x	-2	3	4.	5	7
	f(x)	-10	-5	-	23	-73

Question 3 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102 455 ouvrages.

2/2



20 491 ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels.

 $\textbf{Question 4} \qquad 48 \ \% \ \text{des livres d'une biblioth\`e} \\ \textbf{que sont des mamgas. La biblioth\`e} \\ \textbf{que contient 3450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement }$

-1/2

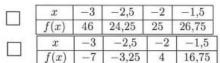
10637.

718

3 737.

3 450.

Question 5 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

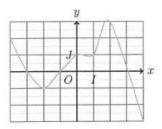


1	N	ø	٥	
	P	è	Ç	١

	x	-3	-2,5	-2	-1,5
	f(x)	46	34,75	25	16,75
1	x	-3	-2,5	-2	-1,5
_	f(x)	9	7,5	3	7,5



On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 6



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

2/2

x	-4	-1	1	4
f(x)	2	0	1	4

x	-1	L 0	1	3
f(x)	-2	2 -	1 1	2
x	1	-1	-3	-2
f(x)	1	0	0	-1

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans Question 7 ce lycée?

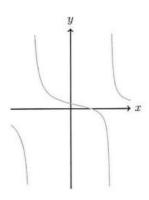
2/2

	-	
•	10 Miles	
В	- 411	- 1
ж.		

1035.

0,87 % approximativement.

Question 8 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

$$x \mapsto \frac{x^2+1}{x^2+x+1}$$

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

Les sept huitièmes de 96 égalent Question 9

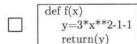
2/2

0.58333....

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
	01
	04.

86,2.

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?



def fonction(x):

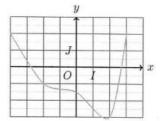
$$y=3*x**2-1-1$$

 $return(x)$

$$\begin{array}{c} \operatorname{def} f(x) : \\ y = 3 * x * * 2 \\ y = y - 1 \\ y = y - 1 \\ \operatorname{return}(y) \end{array}$$

def fonction(y):
a=y**2
b=a-1
a=3*b
b=a-1
return(b)

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 11



La seule assertion vraie est :

-1/2

f(2) = 3.

L'image de -3 par f est 2.

Question 12 La seule assertion vraie est

2/2

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

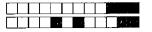
La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

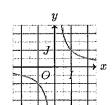
+23/4/29+

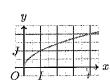
•	+7/1/36+
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Numéro identifiant: 12 3 4 5 6 7 8 9 12 8 9 12 8 4 5 6 7 8 9
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102 455 ouvrages.
2/2	20 491 ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels.
	Question 2 La seule assertion vraie est
2/2	Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.
	Question 3 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assertion vraie est :
2/2	$igspace \mathscr{D}_f = [-4, +\infty[$. $igspace f(0) = -1, 5.$ $igspace f(0) = -1, 5.$ L'image de -3 par f est 2 . $igspace f(2) = 3$.
	Question 4 48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 envrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement
-1/2	
	Question 5 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$

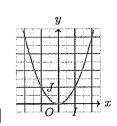
√100 A- •

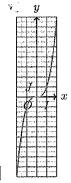


Question 6 La courbe représentative de la fonction racine carrée est









2/2

Question 7 Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2

, D 0,58333....

109,71 approximativement.

8

] 86,2.

Question 8 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

2/2			$\frac{x}{f(x)}$	$\frac{-2}{6}$	$\frac{3}{-5}$	4,5 58	$\frac{7}{123}$	
2/2		x	-2	:	3	4,5	7	
	<u></u>	f(x)	-10,2	}	4,8	-23,78	5 -7	72

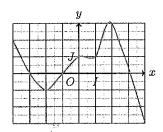
	Ç	\overline{v}	-	2	3		4,	5	7]
	f(x)		-1			-23 -73]		
	1	6	\overline{v}	-	-2		3		4,5	7
		f($\overline{x)}$		10	-	-5		23,75	-72

Question 9 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?

2/2

- 0,87 % approximativement.
- 1035.
- 460.
- 960.

Question 10 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

 $\frac{x}{f(x)} \quad \frac{1}{1} \quad \frac{-1}{0} \quad \frac{-3}{0} \quad \frac{-2}{0}$

П	x	T	-1		0	1		3
Ш	f(x)) -	-2	-	-1	1		2
	x	0	-:	2	4		_	-3
\Box	f(x)	1	1			4	1)

	x	-4	-1	1	4
Ш	f(x)	2	0	1	4

Question 11 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

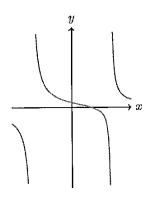
 $\frac{\text{def } f(x) :}{y=3*x**2} \\
y=y-1 \\
y=y-1 \\
\text{return}(y)$

def f(x)y=3*x**2-1-1return(y)



+7/3/34+

Question 12 La courbe dessinée ci-dessous

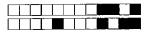


est la courbe représentative de la fonction :

$$x \mapsto \sqrt{x^2+1}$$

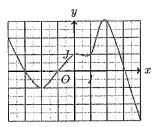
+7/4/33+

•	+13/1/12+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2	
	Question 2 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102 455 ouvrages.
2/2	20 491 ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels.
	Question 3 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assertion vraie est :
-1/2	$f(0) = -1.5.$ $f(2) = 3.$ L'image de -3 par f est 2 . $g = [-4, +\infty[$.
	Question 4 La seule assertion vraie est
2/2	Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole. La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.



+13/2/11+

Question 5 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :



\boldsymbol{x}	-4	-1	1	4	İ
f(x)	2	0	1	4	I

ı	١	V		1	
ı	d	4	١	ı	

\boldsymbol{x}	1	-1	-3	-2
f(x)	1	0	0	-1
x	0	-2	4	-3
f(x)	1	1	-4	0

Question 6

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans

ce lycée?

- 960.
- 1035.
- **460**.
- 0,87 % approximativement.

Question 7 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

2/2

2/2

7	x	-2		3			4,5	7
	f(x)	-10,2	2	-4,	,8		23,75	-72
		\overline{x}		-2	;	3	4,5	7
		f(x)	-	-10	-	-5	-23	-73

		- 1

	x	-2	3		4,5	7
	f(x)	-10) (5 -	23,75	-72
	\overline{x}	-2	3	4,5	7]
Ī	f(x)	6	-5	58	123	

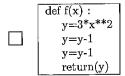
Question 8 Les sept huitièmes de 96 égalent

2/2

- 109,71 approximativement.
- 0,58333....
- 86,2.
- 84

Question 9 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

2/2

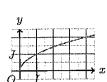


 $\begin{array}{c|c}
 & \text{def } f(x) \\
 & y=3*x**2-1-1 \\
 & \text{return}(y)
\end{array}$

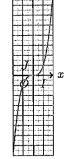
 $\begin{array}{|c|c|}
\hline
\text{def fonction(x)}: \\
y=3*x**2-1-1 \\
\text{return(x)}
\end{array}$

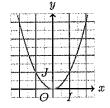


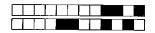
Question 10 La courbe représentative de la fonction racine carrée est



y J O x







+13/3/10+

48~% des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient $3\,450$ ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

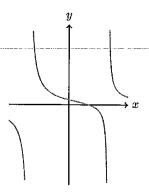
2/2

3 737.

10637.

3 450.

Question 12 La courbe dessinée ci-dessous



est la courbe représentative de la fonction :

$$x\mapsto x^3-3x^2$$

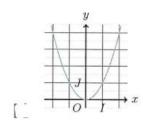
$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

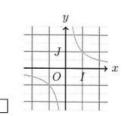
+13/4/9+

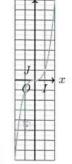
4

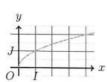
Note: 9/20 (score total: 10/22)

•	+5/1/44+ 0
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 20 % des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102 455 ouvrages.
-1/2	2,9 % des ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.
	Question 2 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	La seule assertion vraie est :
-1/2	
	Question 3 Les sept huitièmes de 96 égalent
2/2	86,2. 0,58333 109,71 approximativement.
	Question 4 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans ce lycée?
2/2	☐ 460. ☐ 960. ☐ 0,87 % approximativement. ☐ 1035.
	Question 5 La courbe représentative de la fonction racine carrée est
	y









On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

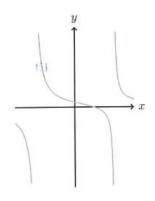
-1/2

def fonction(y): a=y**2b=a-1a=3*bb=a-1return(b)

def fonction(x): y=3*x**2-1-1 def f(x): y=3*x**2y=y-1y=y-1return(y

def f(x) v=3*x**2-1-1 return(y)

La courbe dessinée ci-dessous Question 7



est la courbe représentative de la fonction :

0/0

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$

Question 8 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est : x - 2 + 3 + 4. Le tableau de valeurs qui correspond à f est : x - 2 + 3 + 4. Le tableau de valeurs qui correspond à f est : x - 2 + 3 + 4. Le tableau de valeurs qui correspond à f est : f and f is f and f is f and f and f is f and f and f is f in f in f in f in f is f in f i

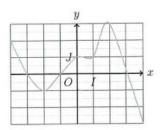
2/2

x	-2	3	4,	5	7
f(x)	-10	-5	-23	,75	-72
	x	-2	3	4,5	7
	f(x)	6	-5	58	123

·L	-2	0		57	,,0	
f(x)	-10,2	-4.	8,	-2	3,75	-72
x	-2	3	4	,5	7	7
f(x)	-10	-5	-	23	-73	

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 9

1 1



Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

2/2

x	-1	0	1	3
f(m)	_9	_1	1	2

x	0	-2	4	-3
f(x)	1	1	-4	0
x	1	-1	-3	-2
11.	1	0	0	- 1

_	x	-4	-1	1	4
	f(x)	2	0	1	4

极



48~% des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient $3\,450$ ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement

-1/2

3 450.

10637.

3 737.

7187.

Question 11 La seule assertion vraie est

2/2

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :

x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)) 9	7,5	3	7,5
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	-7	-3,25	4	16,75

		1	
L	_	J	

x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	24,25	25	26,75
x	-3	-2,5	-2	-1,5
f(x)	46	34,75	25	16,75

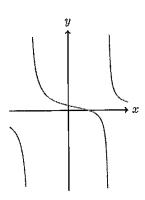
+5/4/41+

<u>,</u>]t.

Note: 15/20 (score total: 17/22)

•	+21/1/40+
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3 450 euvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement
2/2	
	Question 2 20% des livres de la bibliothèque sont des manuels scolaires actuels et 14,5 % des manuels scolaires anciens. La bibliothèque contient 102455 ouvrages.
0/2	20 491 ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 34,5 % des ouvrages sont des manuels. 14 856 ouvrages sont des manuels.
	Question 3 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :
2/2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	Question 4 Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :
2/2	
	Question 5 690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent-pas. Combien y a-t-il-d'élèves dans ce lycée?
2/2	1035.
	Question 6 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$

La courbe dessinée ci-dessous Question 7

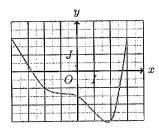


est la courbe représentative de la fonction :

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$
. $x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$. $x \mapsto \frac{x^3 - 2x - 1}{10x}$. $x \mapsto \frac{x^2 + 1}{x^2 + x + 1}$.

On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous. Question 8



La seule assertion vraie est:

$$f(0) = -1.5.$$

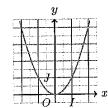
 \Box L'image de -3 par f est 2.

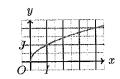
Les sept huitièmes de 96 égalent Question 9

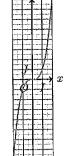
2/2

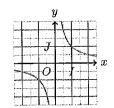


La courbe représentative de la fonction racine carrée est Question 10









+21/3/38+

Question 11 La seule assertion vraie est

-1/2

La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole.

La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.

Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire.

La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse.

Question 12 On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient?

def fonction(y) :
a=y**2
b=a-1
a=3*b
b=a-1
return(b)

def f(x)
y=3*x**2-1-1
return(y)

$ \operatorname{def} f(\mathbf{x}) :$
 y=3*x**2
y=y-1
y=y-1
return(y)



+21/4/37+

4

Note: 13.5/20 (score total: 15/22)

•	+28/1/12+
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 8 9 Numéro identifiant : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	Q.C.M. de brevet.
	Question 1 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.
	$ \begin{array}{c c} y \\ \hline 0 & 1 \end{array} $
	La seule assertion vraie est :
2/2	
	Question 2 On considère la fonction $f: x \mapsto 3x^2 - 6x + 1$. Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction f est :
2/2	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Question 3 48 % des livres d'une bibliothèque sont des mamgas. La bibliothèque contient 3450 ouvrages. Le nombre d'ouvrage qui nes ont pas des mangas est approximativement
-1/2	
	Question 4 La seule assertion vraie est
0/2	La courbe représentative de la fonction cube est appelée une parabole. Toute droite est la courbe représentative d'une fonction linéaire. La courbe représentative de la fonction carré est appelée une ellipse. La courbe représentative de la fonction inverse est appelée une hyperbole.
2/2	14 856 ouvrages sont des manuels. 2,9 % des ouvrages sont des manuels. 20 491 ouvrages sont des manuels.

On souhaite programmer en python la fonction $x \mapsto 3(x^2 - 1) - 1$. Quel programme convient? Question 6

def f(x) 0/2return(y

def fonction(y): a=y**2 b=a-1a=3*b b=a-1return(b)

def fonction(x): y=3*x**2-1-1

690 élèves, c'est-à-dire les deux-tiers des élèves d'un lycée ne travaillent pas. Combien y a-t-il d'élèves dans Question 7 ce lycée?

2/2

0,87 % approximativement.

960.

460.

1035.

Les sept huitièmes de 96 égalent Question 8

2/2

86,2.

109,71 approximativement.

84.

0,58333

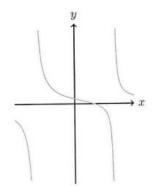
Soit f la fonction définie par $f(x) = -2x^2 + 3x + 4$. Le tableau de valeurs qui correspond à f est :

2/2

x	-2	3		4,5	7
f(x)	-10,	2 -4	,8	-23,75	-72
1	x	-2	3	4,5	7
	f(x)	-10	-5	-23	-73

-23,75-10-5f(x)-2 7 3 4,5 -5 123 f(x)

La courbe dessinée ci-dessous Question 10

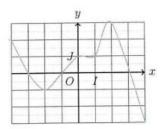


est la courbe représentative de la fonction :

$$x \mapsto x^3 - 3x^2 + 2$$
.

$$x \mapsto \sqrt{x^2 + 1}$$

Question 11 On considère une fonction dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.

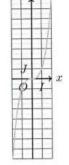


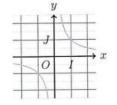
Le tableau de valeurs qui correspond à cette fonction est :

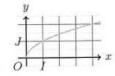
-1-3-20 0 -1f(x)1 -3 -24 0 \boldsymbol{x} 1 1 -4 0 f(x)

Question 12 La courbe représentative de la fonction racine carrée est

y J x







2/2

+28/4/9+

4