

+25/1/24+

☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

- ☒ -4 et 4. ☐ -32 et 32. ☐ -8 et 8.

Question 2 Soit f la fonction définie par :

$f(x) = 3x^2 - 7$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

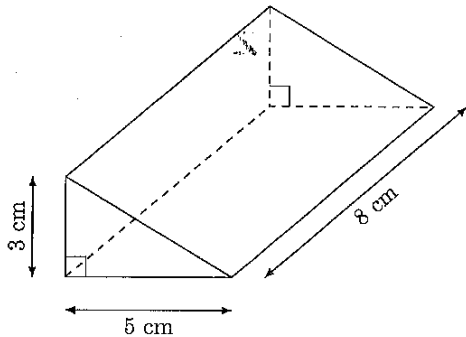
- ☒ $f(3) = 20$. ☐ f est une fonction affine. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f .

Question 3 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

- ☒ $\frac{17}{21}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☐ $\frac{9}{28}$.

Question 4



Le volume de ce prisme droit est ...

0/2

- ☒ 60 cm^3 . ☐ 64 cm^3 . ☒ 40 cm^3 . ☐ 120 cm^3 .

Question 5 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

- ☐ 20. ☒ 6. ☐ 252.

Question 6 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

- ☐ 2 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3.

Question 7 2×2^{400} est égal à ...

2/2

- ☐ 4^{400} . ☐ 2^{800} . ☒ 2^{401} .



Question 8 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

0/2

☐ somme(A1*C1). ☒ =(A1 : C1). ☒ =somme(A1 : C1).

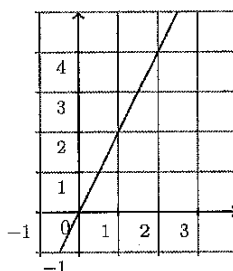
Question 9 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☐ $f(-2) = 0$. ☒ $f(0) = -2$. ☐ L'image de 2 par f est -2 .

Question 10 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

☐ 2. ☒ 1. ☐ 4.

Question 11 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$.

Question 12 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * \overset{B1}{A1} * \overset{B1}{A1} + 2 * \overset{B1}{A1} - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

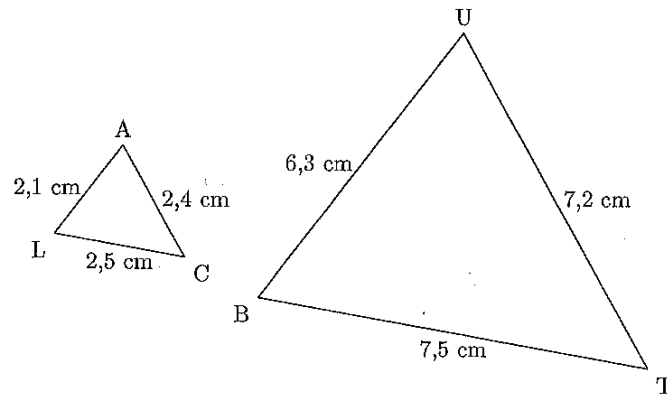
2/2

☒ -65. ☐ 25. ☐ 205.



+25/3/22+

Question 13 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT?

0/2 ☒ 3. ☒ 9. ☐ 6.

Question 14 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2 ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{35}{49}$. ☐ $\frac{315}{441}$.

Question 15 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2 ☐ 5^{13} . ☐ 5^5 . ☒ 5^8 .



+25/4/21+



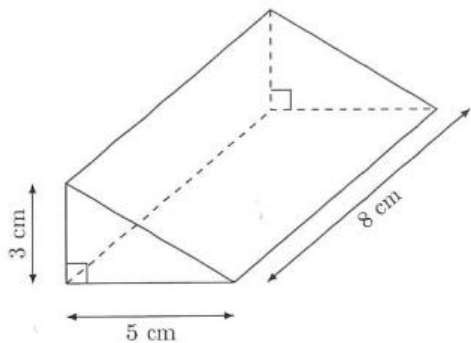
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

12.000

Q.C.M. de brevet.

Question 1



Le volume de ce prisme droit est ...

- ☐ 64 cm³.
- ☐ 40 cm³.
- ☒ 60 cm³.
- ☐ 120 cm³.

Question 2 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

- ☐ $\frac{9}{28}$.
- ☐ $\frac{9}{21}$.
- ☒ $\frac{17}{21}$.

Question 3 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

- ☐ 25.
- ☒ -65.
- ☐ 205.

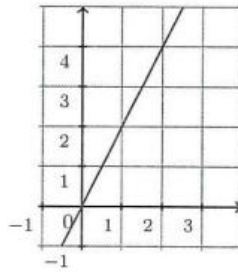
Question 4 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

- ☒ 5⁸.
- ☐ 5⁵.
- ☐ 5¹³.



+22/2/35+

Question 5 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2 ☐ 4. ☐ 2. ☒ 1.

Question 6 2×2^{400} est égal à ...

2/2 ☐ 4^{400} . ☒ 2^{401} . ☐ 2^{800} .

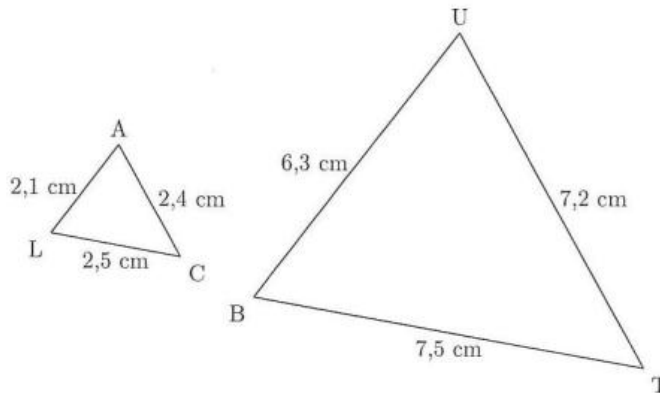
Question 7 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2 ☐ $3x^2 + x + 5$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☒ $3x^2 + x - 14$.

Question 8 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2 ☒ 6. ☐ 20. ☐ 252.

Question 9 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

0/2 ☒ 3. ☐ 6. ☒ 9.

Question 10 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2 ☒ -4 et 4. ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32.

Question 11 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2 ☐ $\frac{35}{49}$. ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{315}{441}$.

+22/3/34+

Question 12 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☒ $f(0) = -2$. ☐ L'image de 2 par f est -2 . ☐ $f(-2) = 0$.

Question 13 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ 2 et -3 . ☐ -1 et -3 .

Question 14 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte?

2/2

☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☐ f est une fonction affine. ☒ $f(3) = 20$.

Question 15 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

 =(A1 : C1). somme(A1*C1). =somme(A1 : C1).



+22/4/33+



+11/1/20+

☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☒	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....1400.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 2×2^{400} est égal à ...

0/2

☒ 4^{400} .

☒ 2^{401} .

☐ 2^{800} .

Question 2 On considère la fonction f définie par :

$f(x) = x^2 - 2$.

2/2

☐ L'image de 2 par f est -2 .

☐ $f(-2) = 0$.

☒ $f(0) = -2$.

Question 3 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

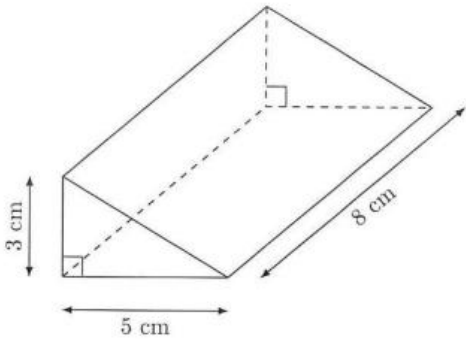
2/2

☒ -4 et 4 .

☐ -8 et 8 .

☐ -32 et 32 .

Question 4



Le volume de ce prisme droit est ...

0/2

☒ 60 cm^3 .

☐ 64 cm^3 .

☐ 40 cm^3 .

☒ 120 cm^3 .

Question 5 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

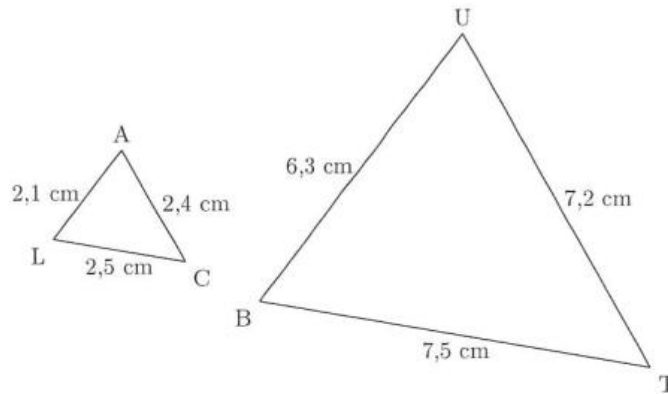
☐ $3x^2 + 13x + 14$.

☒ $3x^2 + x - 14$.

☐ $3x^2 + x + 5$.



Question 6 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2 ☒ 9. ☐ 6. ☒ 3.

Question 7 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2 ☐ 20. ☒ 6. ☐ 252.

Question 8 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2 ☐ $\frac{315}{441}$. ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{35}{49}$.

Question 9 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2 ☒ 5^8 . ☐ 5^5 . ☐ 5^{13} .

Question 10 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2 ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ 2 et -3. ☐ -1 et -3.

Question 11 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2 ☐ $\frac{9}{28}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☒ $\frac{17}{21}$.

Question 12 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2 ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$. ☐ f est une fonction affine.



+11/4/17+



☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☒	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

1500

Q.C.M. de brevet.

Question 1 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

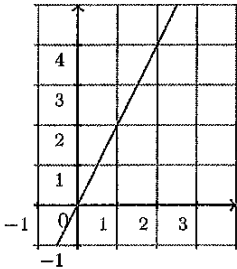
2/2

☐ $\frac{9}{21}$.

☐ $\frac{9}{28}$.

☒ $\frac{17}{21}$.

Question 2 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

☐ 2.

☒ 1.

☐ 4.

Question 3 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

☐ $3x^2 + x + 5$.

☐ $3x^2 + 13x + 14$.

☒ $3x^2 + x - 14$.

Question 4 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f .

☒ $f(3) = 20$.

☐ f est une fonction affine.

Question 5 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

☐ =somme(A1*C1).

☐ =(A1 : C1).

☒ =somme(A1 : C1).

Question 6 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

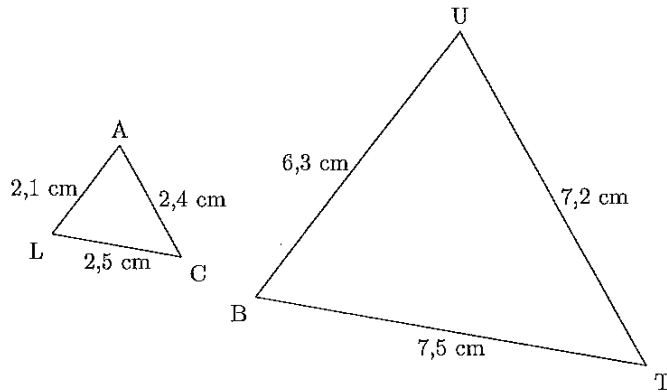
☐ 20.

☒ 6.

☐ 252.



Question 7 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2 ☒ 9. ☐ 6. ☐ 3.

Question 8 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2 ☐ -1 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ 2 et -3.

Question 9 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2 ☒ $f(0) = -2$. ☐ L'image de 2 par f est -2. ☐ $f(-2) = 0$.

Question 10 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2 ☐ 25. ☐ 205. ☒ -65.

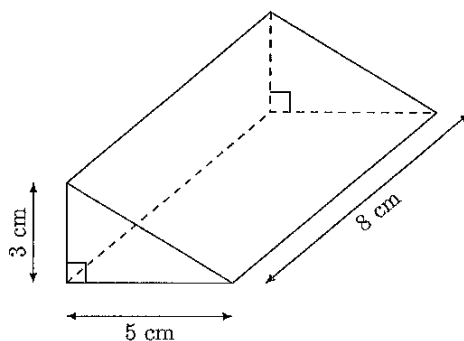
Question 11 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2 ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32. ☒ -4 et 4.



+12/3/14+

Question 12



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

- ☐ 40 cm^3 .
 ☐ 120 cm^3 .
 ☒ 60 cm^3 .
 ☐ 64 cm^3 .

Question 13 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

- ☒ 5^8 .
 ☐ 5^{13} .
 ☐ 5^5 .

Question 14 2×2^{400} est égal à ...

2/2

- ☒ 2^{401} .
 ☐ 2^{800} .
 ☐ 4^{400} .

Question 15 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2

- ☒ $\frac{5}{7}$.
 ☐ $\frac{315}{441}$.
 ☐ $\frac{35}{49}$.



+12/4/13+



+6/1/40+

☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☒	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

- ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☐ f est une fonction affine. ☒ $f(3) = 20$.

Question 2 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

- ☒ -65. ☐ 25. ☐ 205.

Question 3 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

- ☐ 2 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3.

Question 4 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

- ☐ 5^5 . ☐ 5^{13} . ☒ 5^8 .

Question 5 2×2^{400} est égal à ...

0/2

- ☐ 2^{800} . ☒ 2^{401} . ☒ 4^{400} .

Question 6 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

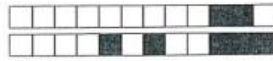
2/2

- ☐ somme(A1*C1). ☐ =(A1 : C1). ☒ =somme(A1 : C1).

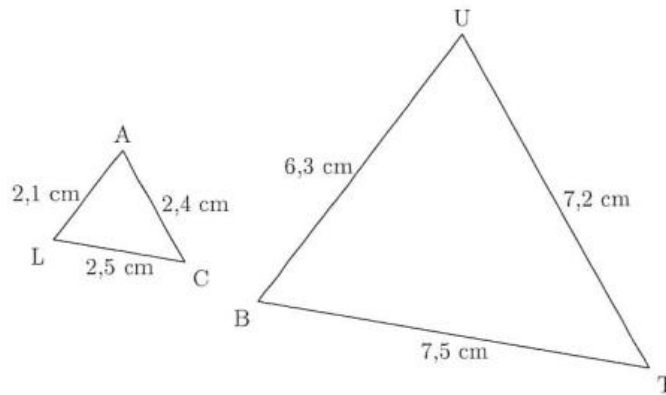
Question 7 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

- ☐ 252. ☐ 20. ☒ 6.



Question 8 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT?

- 0/2 ☒ 3. ☒ 9. ☐ 6.

Question 9 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

- 2/2 ☐ $\frac{9}{28}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☒ $\frac{17}{21}$.

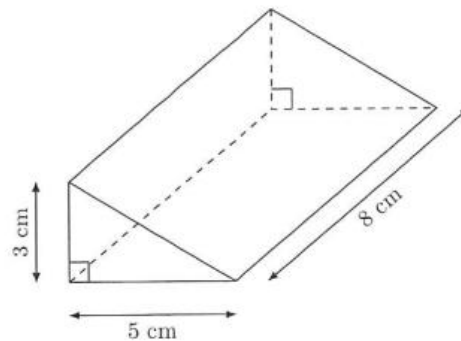
Question 10 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est :

- 2/2 ☐ $\frac{315}{441}$. ☐ $\frac{35}{49}$. ☒ $\frac{5}{7}$.

Question 11 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

- 2/2 ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$.

Question 12



Le volume de ce prisme droit est ...

- 2/2 ☐ 120 cm^3 . ☐ 40 cm^3 . ☐ 64 cm^3 . ☒ 60 cm^3 .

Question 13 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

- 2/2 ☒ -4 et 4. ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32.



+6/3/38+

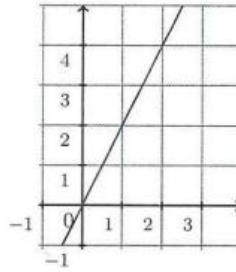
Question 14 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☐ L'image de 2 par f est -2 . ☒ $f(0) = -2$. ☐ $f(-2) = 0$.

Question 15 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

☐ 2. ☐ 4. ☒ 1.



+6/4/37+



+26/1/20+

☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☒ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

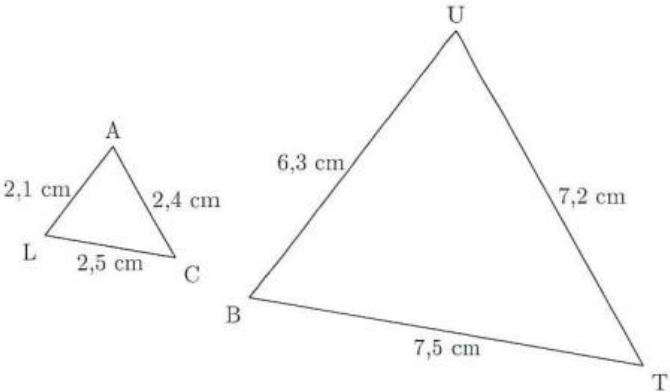
- ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3. ☐ 2 et -3.

Question 2 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

- ☐ $3x^2 + x + 5$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☒ $3x^2 + x - 14$.

Question 3 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2

- ☒ 9. ☐ 6. ☐ 3.

Question 4 2×2^{400} est égal à ...

2/2

- ☐ 2^{800} . ☒ 2^{401} . ☐ 4^{400} .

Question 5 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

- ☐ $=(A1 : C1)$. ☐ $\text{somme}(A1 * C1)$. ☒ $=\text{somme}(A1 : C1)$.

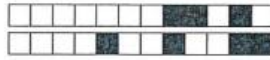
Question 6 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

- ☐ f est une fonction affine. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$.



Question 7 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☒ $f(0) = -2.$ ☐ $f(-2) = 0.$ ☐ L'image de 2 par f est $-2.$

Question 8 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2

☐ $\frac{315}{441}.$ ☐ $\frac{35}{49}.$ ☒ $\frac{5}{7}.$

Question 9 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

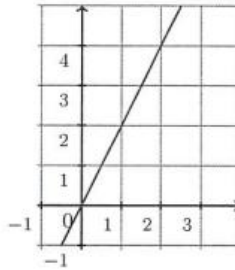
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

☒ $-65.$ ☐ $205.$ ☐ $25.$

Question 10 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

☒ $1.$ ☐ $4.$ ☐ $2.$

Question 11 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

☒ $\frac{17}{21}.$ ☐ $\frac{9}{21}.$ ☐ $\frac{9}{28}.$

Question 12 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

☒ $5^8.$ ☐ $5^5.$ ☐ $5^{13}.$

Question 13 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

☒ -4 et $4.$ ☐ -32 et $32.$ ☐ -8 et $8.$

Question 14 Le nombre 126 a pour diviseur

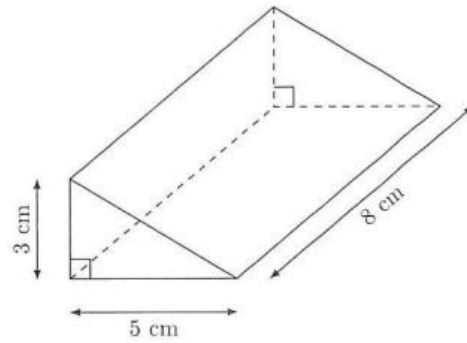
2/2

☒ $6.$ ☐ $20.$ ☐ $252.$



+26/3/18+

Question 15



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

☐ 120 cm³.

☒ 60 cm³.

☐ 64 cm³.

☐ 40 cm³.



+26/4/17+



+20/1/44+

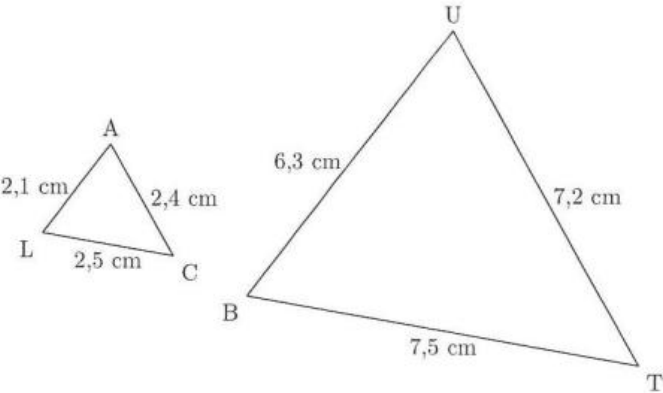
0	<input checked="" type="text" value="1"/>	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	<input checked="" type="text" value="8"/>	9
<input checked="" type="text" value="0"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<input checked="" type="text" value="0"/>	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Numéro identifiant :

1800.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

- 0/2
- ☒ 9. ☐ 3. ☒ 6.

Question 2 Le nombre 126 a pour diviseur

- 2/2
- ☒ 6. ☐ 20. ☐ 252.

Question 3 2×2^{400} est égal à ...

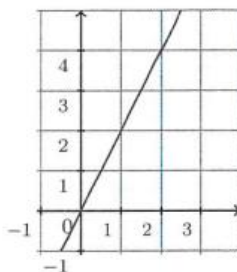
- 2/2
- ☒ 2^{401} . ☐ 4^{400} . ☐ 2^{800} .

Question 4 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

- 2/2
- ☐ 5^{13} . ☒ 5^8 . ☐ 5^5 .



Question 5 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

0/2 ☐ 2. ☒ 1. ☒ 4.

Question 6 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2 ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$. ☐ f est une fonction affine.

Question 7 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2 ☒ -4 et 4. ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32.

Question 8 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2 ☐ $3x^2 + x + 5$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☒ $3x^2 + x - 14$.

Question 9 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2 ☒ -65. ☐ 25. ☐ 205.

Question 10 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

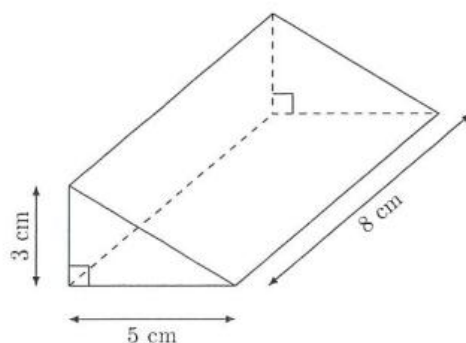
2/2 ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{35}{49}$. ☐ $\frac{315}{441}$.

Question 11 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2 ☐ $\frac{9}{28}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☒ $\frac{17}{21}$.



Question 12



Le volume de ce prisme droit est ...

0/2

- ☐ 40 cm³. ☒ 120 cm³. ☒ 60 cm³. ☐ 64 cm³.

Question 13 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

- ☐ L'image de 2 par f est -2 . ☐ $f(-2) = 0$. ☒ $f(0) = -2$.

Question 14 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

- ☐ -1 et -3 . ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3 . ☐ 2 et -3 .

Question 15 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

- ☐ $= (A1 : C1)$. ☒ $= \text{somme}(A1 : C1)$. ☐ $\text{somme}(A1 * C1)$.



+20/4/41+



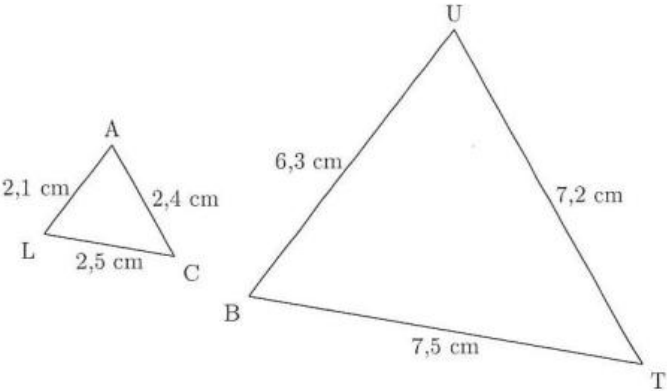
☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☒ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

Numéro identifiant :

1900

Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT?

2/2

☒ 9. ☐ 6. ☐ 3.

Question 2 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

☐ $\frac{9}{21}$. ☐ $\frac{9}{28}$. ☒ $\frac{17}{21}$.

Question 3 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

☒ 6. ☐ 20. ☐ 252.

Question 4 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

☒ -4 et 4. ☐ -32 et 32. ☐ -8 et 8.

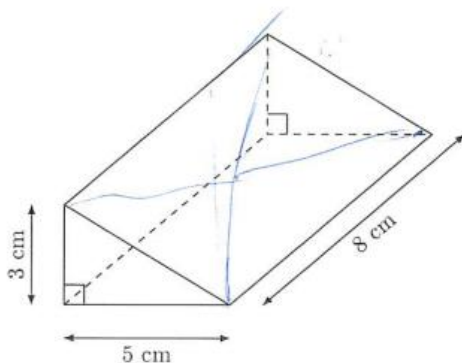


$$3 \times 2^2 - 7$$

$$12 - 7$$

$$5$$

Question 5



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

- ☐ 40 cm³. ☒ 60 cm³. ☐ 64 cm³. ☐ 120 cm³.

Question 6 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

$$3 \times 3^2 - 7 = 20$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

- ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$. ☐ f est une fonction affine.

Question 7 Une expression développée de $A = (x-2)(3x+7)$ est :

2/2

- ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$.

Question 8 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

- ☒ =somme(A1 : C1). ☐ =(A1 : C1). ☐ somme(A1*C1).

Question 9 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

$$-5 \times -4 \times -4 + 2 \times -4 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

- ☐ 205. ☒ -65. ☐ 25.

Question 10 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

- ☒ 5⁸. ☐ 5⁵. ☐ 5¹³.

$$2x+1=0$$

$$2x-1=-1$$

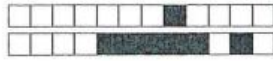
$$2x=-\frac{1}{2}$$

$$x=-\frac{1}{4}$$

$$-x+3=0-3$$

$$-x=-3$$

$$x=3$$



$$+16/3/58+$$

$$2^{241}$$

Question 11 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☐ L'image de 2 par f est -2.

☐ $f(-2) = 0$.

☒ $f(0) = -2$.

Question 12 Les solutions de l'équation $(2x+1)(-x+3) = 0$ sont :

2/2

☐ -1 et -3.

☐ 2 et -3.

☒ $-\frac{1}{2}$ et 3.

Question 13 2×2^{400} est égal à ...

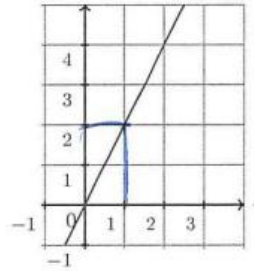
2/2

☐ 4^{400} .

☒ 2^{401} .

☐ 2^{800} .

Question 14 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

☒ 1.

☐ 2.

☐ 4.

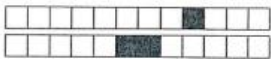
Question 15 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2

☒ $\frac{5}{7}$.

☐ $\frac{35}{49}$.

☐ $\frac{315}{441}$.



+8/1/32+

	0		1	<input checked="" type="text"/>	2		3		4		5		6		7		8		9
<input checked="" type="text"/>	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9
<input checked="" type="text"/>	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9
<input checked="" type="text"/>	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9

Numéro identifiant :

2000

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

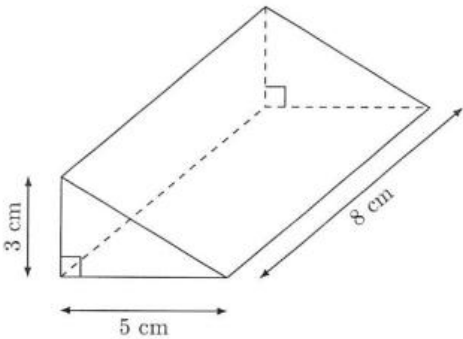
$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2 ☒ -65. ☐ 25. ☐ 205.

Question 2



Le volume de ce prisme droit est ...

0/2 ☐ 64 cm³. ☒ 60 cm³. ☐ 40 cm³. ☒ 120 cm³.

Question 3 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2 ☐ somme(A1*C1). ☒ =somme(A1 : C1). ☐ =(A1 : C1).

Question 4 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2 ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{35}{49}$. ☐ $\frac{315}{441}$.

Question 5 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2 ☐ 5⁵. ☐ 5¹³. ☒ 5⁸.



+8/2/31+

Question 6 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

- ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3. ☐ 2 et -3.

Question 7 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

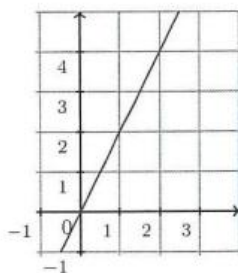
- ☐ L'image de 2 par f est -2. ☒ $f(0) = -2$. ☐ $f(-2) = 0$.

Question 8 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

- ☐ -32 et 32. ☐ -8 et 8. ☒ -4 et 4.

Question 9 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

- ☐ 2. ☐ 4. ☒ 1.

Question 10 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

- ☒ 6. ☐ 20. ☐ 252.

Question 11 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

- ☐ $\frac{9}{28}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☒ $\frac{17}{21}$.

Question 12 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

- ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$. ☐ f est une fonction affine.

Question 13 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

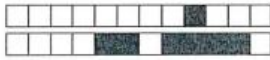
2/2

- ☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$.

Question 14 2×2^{400} est égal à ...

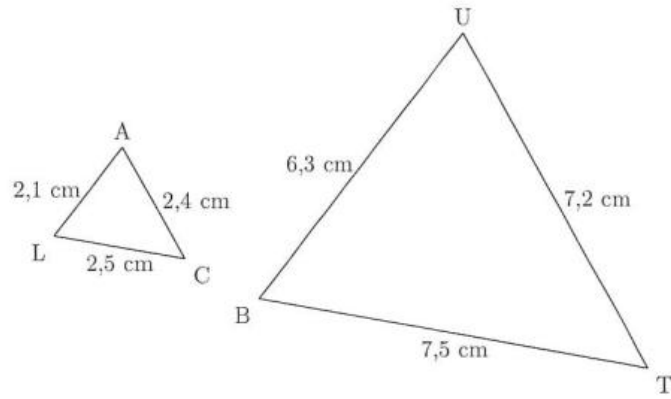
2/2

- ☒ 2^{401} . ☐ 4^{400} . ☐ 2^{800} .



+8/3/30+

Question 15 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

- 0/2 ☐ 6. ☒ 9. ☒ 3.



+8/4/29+



+18/1/52+

☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☒ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

Numéro identifiant :

21

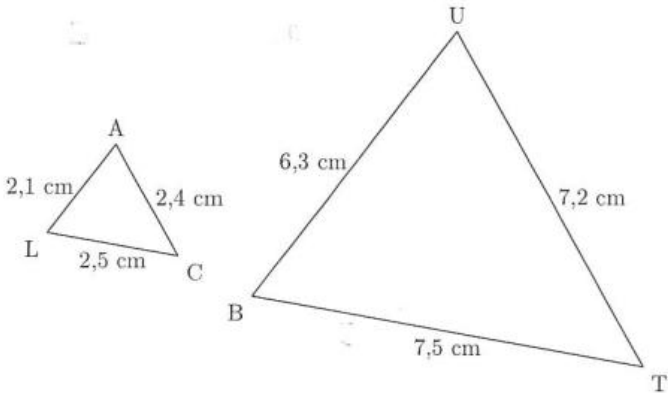
Q.C.M. de brevet.

Question 1 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

- ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32. ☒ -4 et 4.

Question 2 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



$aire = au^2$

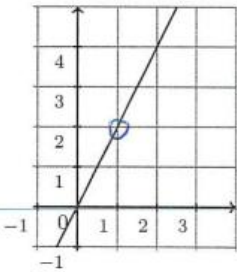
32

Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2

- ☒ 9. ☐ 6. ☐ 3.

Question 3 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



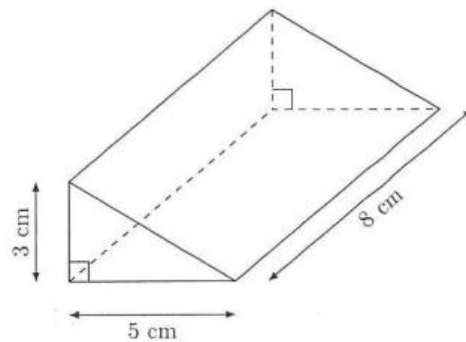
Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

- ☒ 1. ☐ 4. ☐ 2.



Question 4



390 625

Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

- ☐ 64 cm³. ☐ 40 cm³. ☒ 120 cm³. ☒ 60 cm³.

$$3x^2 + x - 14$$

Question 5 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

- ☒ $f(0) = -2$. ☐ L'image de 2 par f est -2 . ☐ $f(-2) = 0$.

$$3x^2 + 7x - 6x - 14$$

Question 6 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

- ☐ 5¹³. ☒ 5⁸. ☐ 5⁵.

$$x \times 3x + x \times 7 + (-2 \times 7) = 3x^2 + (-2 \times 7)$$

Question 7 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

- ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$. ☒ $3x^2 + x - 14$.

Question 8 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	-5

2/2

- ☐ $= (A1 : C1)$. ☐ $\text{somme}(A1 * C1)$. ☒ $= \text{somme}(A1 : C1)$.

Question 9 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

$$\begin{aligned} & (-5 \times (-4) \times (-4)) + (2 \times (-4) - 14) \\ & \quad \quad \quad -3 \quad \quad -3 \quad \quad -3 \end{aligned}$$

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

- ☐ 25. ☒ -65. ☐ 205.

Question 10 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

- ☐ 2 et -3. ☐ -1 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3.

$$\begin{array}{l|l} 2x+1=0 & -x+3=0 \\ 2x+1=0 & -x+3=0 \\ 2x+1-1=0-1 & -3+3-3=0-3 \\ 2x=-1 & -3=-3 \\ \frac{2x}{2}=\frac{-1}{2} & \end{array}$$



+18/3/50+

Question 11 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

☒ $\frac{17}{21}$, ☐ $\frac{9}{28}$, ☐ $\frac{9}{21}$.

Question 12 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2

☐ $\frac{315}{441}$, ☒ $\frac{5}{7}$, ☐ $\frac{35}{49}$.

Question 13 2×2^{400} est égal à ...

2/2

☐ 2^{800} , ☐ 4^{400} , ☒ 2^{401} . $\checkmark$

Question 14 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

☐ 252, ☒ 6, ☐ 20.

Question 15 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

$$3 \times x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

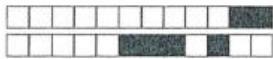
2/2

☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$. ☐ f est une fonction affine.

$$f(3) = 3 \times 3^2 - 7$$



+18/4/49+



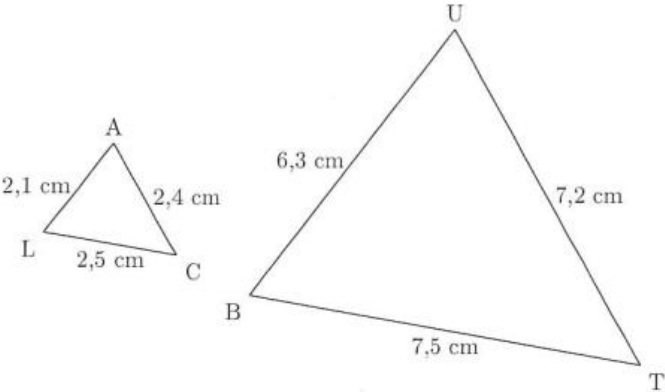
☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2 3. ☐ 6. ☒ 9.

Question 2 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$

puis on l'a étirée vers la droite.
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2 ☒ -65. ☐ 25. ☐ 205.

Question 3 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2 ☐ 2 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3.

Question 4 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2 ☐ $\frac{9}{21}$. ☐ $\frac{9}{28}$. ☒ $\frac{17}{21}$.

Question 5 2×2^{400} est égal à ...

2/2 ☐ 2^{800} . ☒ 2^{401} . ☐ 4^{400} .



+3/2/51+

Question 6 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☒ $f(0) = -2.$ ☐ $f(-2) = 0.$ ☐ L'image de 2 par f est $-2.$

Question 7 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

☐ -32 et $32.$ ☒ -4 et $4.$ ☐ -8 et $8.$

Question 8 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

0/2

☒ $3x^2 + 13x + 14.$ ☐ $3x^2 + x + 5.$ ☒ $3x^2 + x - 14.$

Question 9 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

0/2

☒ $5^8.$ ☒ $5^5.$ ☐ $5^{13}.$

Question 10 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

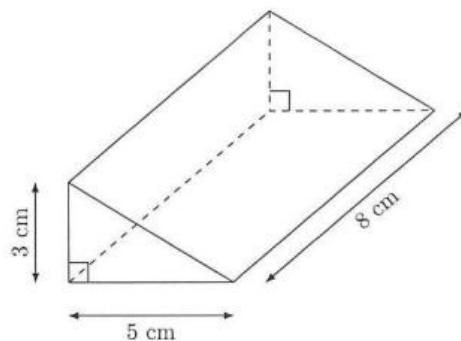
☒ $6.$ ☐ $252.$ ☐ $20.$

Question 11 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2

☐ $\frac{35}{49}.$ ☒ $\frac{5}{7}.$ ☐ $\frac{315}{441}.$

Question 12



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

☒ $60 \text{ cm}^3.$ ☐ $40 \text{ cm}^3.$ ☐ $120 \text{ cm}^3.$ ☐ $64 \text{ cm}^3.$

Question 13 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

☐ f est une fonction affine. ☒ $f(3) = 20.$ ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction $f.$



+3/4/49+



☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....2300.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère la fonction f définie par :

$f(x) = x^2 - 2.$

2/2

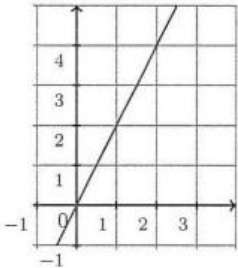
- ☒ $f(0) = -2.$
- ☐ L'image de 2 par f est $-2.$
- ☐ $f(-2) = 0.$

Question 2 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

0/2

- ☐ -8 et $8.$
- ☒ -32 et $32.$
- ☒ -4 et $4.$

Question 3 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :

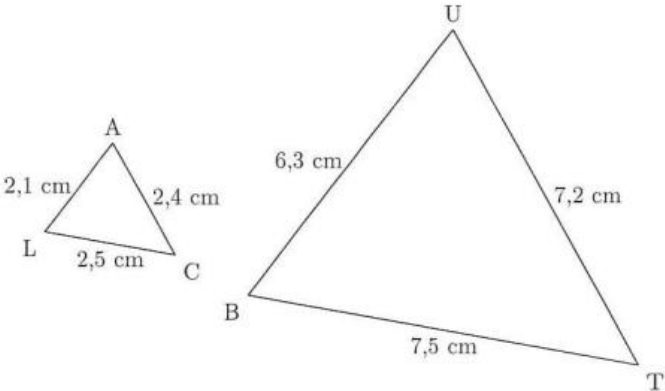


Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

0/2

- ☒ 4.
- ☒ 1.
- ☐ 2.

Question 4 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



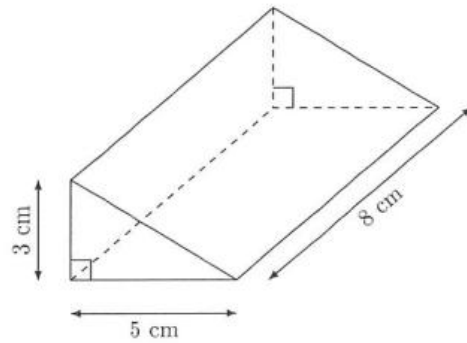
Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT?

2/2

- ☐ 3.
- ☒ 9.
- ☐ 6.



Question 5



Le volume de ce prisme droit est ...

- 0/2 ☒ 60 cm³. ☐ 120 cm³. ☒ 40 cm³. 64 cm³.

Question 6 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

- 2/2 ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{35}{49}$. ☐ $\frac{315}{441}$.

Question 7 Le nombre 126 a pour diviseur

- 2/2 ☐ 20. ☐ 252. ☒ 6.

Question 8 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

- 2/2 ☐ $\frac{9}{28}$. ☒ $\frac{17}{21}$. ☐ $\frac{9}{21}$.

Question 9 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

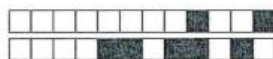
- 2/2 ☐ 25. ☐ 205. ☒ -65.

Question 10 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

- 2/2 ☐ -1 et -3. ☐ 2 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3.

Question 11 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

- 0/2 ☒ 5⁸. ☐ 5¹³. ☒ 5⁵.



Question 12 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

0/2

☐

29 est l'image de 2 par la fonction f .

☒

$f(3) = 20$.

☒

f est une fonction affine.

Question 13 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

☒

=somme(A1 : C1).

☐

somme(A1*C1).

☐

=(A1 : C1).

Question 14 2×2^{400} est égal à ...

2/2

☐

4^{400} .

☒

2^{401} .

☐

2^{800} .

Question 15 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

☐

$3x^2 + x + 5$.

☒

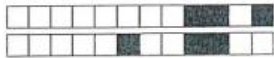
$3x^2 + x - 14$.

☐

$3x^2 + 13x + 14$.



+9/4/25+



☐ 0	☐ 1	☒ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☒ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

Numéro identifiant :

2400

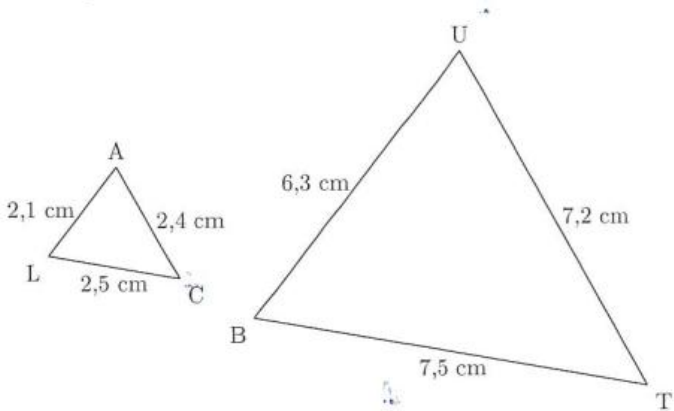
Q.C.M. de brevet.

Question 1 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

- ☒ -4 et 4. ☐ -32 et 32. ☐ -8 et 8.

Question 2 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2

- ☐ 3. ☐ 6. ☒ 9.

Question 3 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

- ☐ $\frac{9}{28}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☒ $\frac{17}{21}$.

Question 4 2×2^{400} est égal à ...

2/2

- ☐ 4^{400} . ☐ 2^{800} . ☒ 2^{401} .

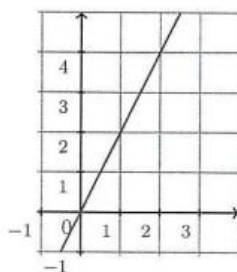
Question 5 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

- ☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$.



Question 6 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2 ☒ 1. ☐ 4. ☐ 2.

Question 7 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2 ☒ $f(0) = -2$. ☐ $f(-2) = 0$. ☐ L'image de 2 par f est -2 .

Question 8 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2 ☐ 20. ☐ 252. ☒ 6.

Question 9 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2 ☐ 2 et -3 . ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3 .

Question 10 Dans un tableau, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2 ☐ somme(A1*C1). ☐ =(A1 : C1). ☒ =somme(A1 : C1).

Question 11 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2 ☒ -65 . ☐ 25. ☐ 205.

Question 12 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2 ☐ 5^{13} . ☐ 5^5 . ☒ 5^8 .



Question 13 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

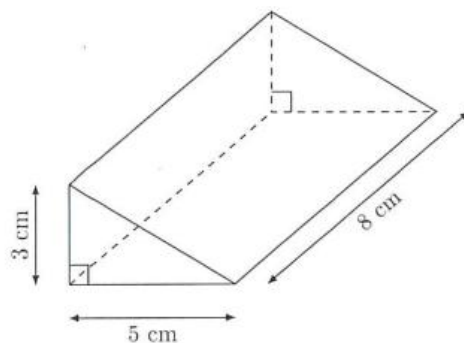
- ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$. ☐ f est une fonction affine.

Question 14 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2

- ☐ $\frac{35}{49}$. ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{315}{441}$.

Question 15



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

- ☐ 64 cm^3 . ☒ 60 cm^3 . ☐ 120 cm^3 . ☐ 40 cm^3 .



+13/4/9+

311
444



+1/1/60+

☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☒	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....2600.....

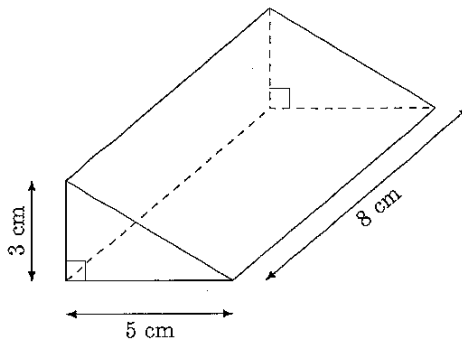
Q.C.M. de brevet.

Question 1 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

☒ 5^8 . ☐ 5^5 . ☐ 5^{13} .

Question 2



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

☒ 60 cm^3 . ☐ 64 cm^3 . ☐ 40 cm^3 . ☐ 120 cm^3 .

Question 3 2×2^{400} est égal à ...

2/2

☐ 4^{400} . ☐ 2^{800} . ☒ 2^{401} .

Question 4 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☐ $f(-2) = 0$. ☐ L'image de 2 par f est -2 . ☒ $f(0) = -2$.

Question 5 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

0/2

☒ $\frac{5}{7}$. ☒ $\frac{315}{441}$. ☐ $\frac{35}{49}$.

Question 6 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

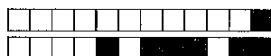
2/2

☒ $\frac{17}{21}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☐ $\frac{9}{28}$.

Question 7 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

☐ $3x^2 + x + 5$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☒ $3x^2 + x - 14$.



Question 8 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

☐ =(A1 : C1). ☐ somme(A1*C1). ☒ =somme(A1 : C1).

Question 9 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$=-5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis-on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

☐ 205. ☒ -65. ☐ 25.

Question 10 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

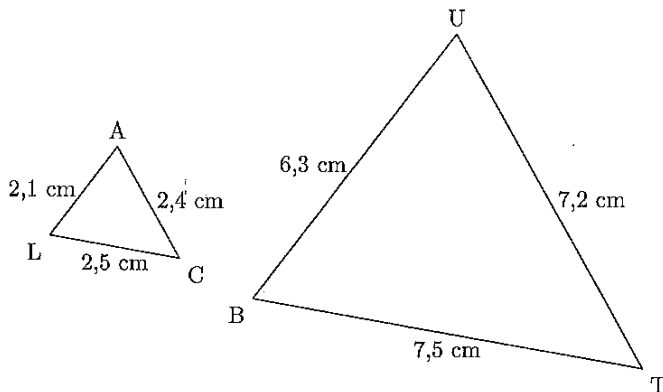
☒ -4 et 4. ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32.

Question 11 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

☐ 20. ☒ 6. ☐ 252.

Question 12 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2

☐ 3. ☐ 6. ☒ 9.

Question 13 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

☐ f est une fonction affine. ☒ $f(3) = 20$. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f .

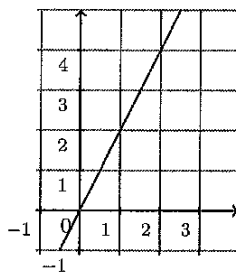


Question 14 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ 2 et -3. ☐ -1 et -3.

Question 15 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

☐ 2. ☐ 4. ☒ 1.



+1/4/57+



+15/1/4+

☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☒	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

MALIN Sarah

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2 ☐ 20. ☐ 252. ☒ 6.

Question 2 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2 ☐ $3x^2 + x + 5$. ☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$.

Question 3 On considère la fonction f définie par :

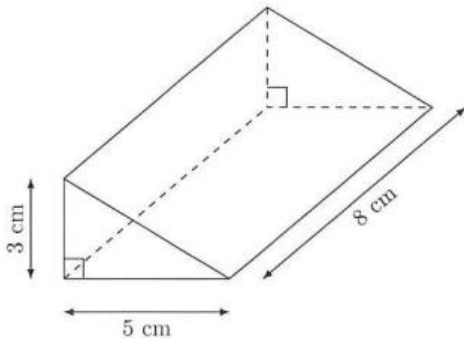
$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2 ☐ $f(-2) = 0$. ☐ L'image de 2 par f est -2 . ☒ $f(0) = -2$.

Question 4 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2 ☐ $\frac{9}{28}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☒ $\frac{17}{21}$.

Question 5



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2 ☒ 60 cm^3 . ☐ 120 cm^3 . ☐ 40 cm^3 . ☐ 64 cm^3 .

Question 6 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2 ☐ f est une fonction affine. ☒ $f(3) = 20$. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f .

$+15/2/3+$

Question 7 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

☐ 25. ☒ -65. ☐ 205.

Question 8 2×2^{100} est égal à ...

☐ 4^{400} , ☒ 2^{401} , ☐ 2^{800}

Question 9 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

☐ 5^5 , ☐ 5^{13} , ☒ 5^8 .

Question 10 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

☒ -4 et 4. ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32.

Question 11 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

☐ $\frac{315}{441}$, ☐ $\frac{35}{49}$, ☒ $\frac{5}{7}$.

Question 12 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

☐ 2 et -3. ☐ -1 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3.

Question 13 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des cellules A1, B1 et C1 ?

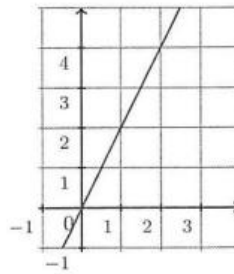
	A	B	C	D
1	3	5	4	

☐ $= (A1 : C1)$, ☒ $= \text{somme}(A1 : C1)$, ☐ $\text{somme}(A1 * C1)$.



+15/3/2+

Question 14 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :

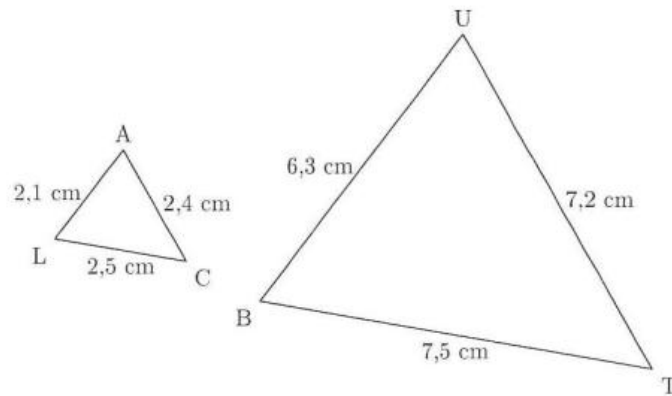


Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

- ☒ 1. ☐ 4. ☐ 2.

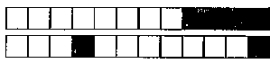
Question 15 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2

- ☒ 9. ☐ 6. ☐ 3.



+15/4/1+



+14/1/8+

☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☒	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

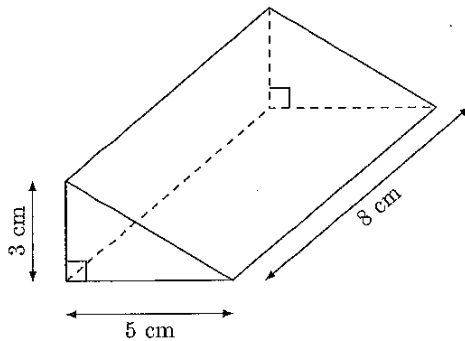
2/2

☐ $\frac{9}{28}$

☐ $\frac{9}{21}$

☒ $\frac{17}{21}$

Question 2



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

☐ 120 cm³

☐ 40 cm³

☐ 64 cm³

☒ 60 cm³

Question 3 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

☐ -8 et 8

☐ -32 et 32

☒ -4 et 4

Question 4 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

☐ 20

☒ 6

☐ 252

Question 5 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

☒ $f(3) = 20$

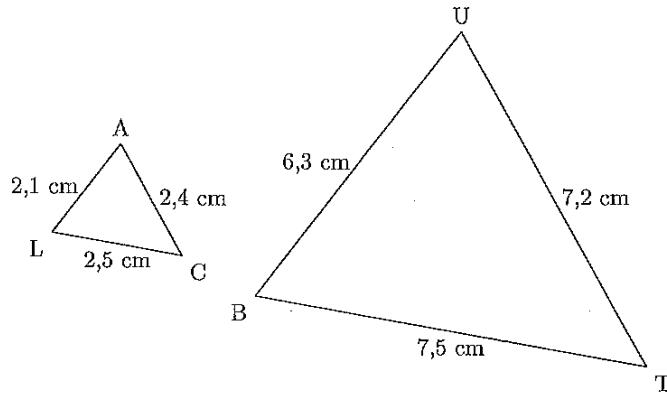
☐ f est une fonction affine

☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f



+14/2/7+

Question 6 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.

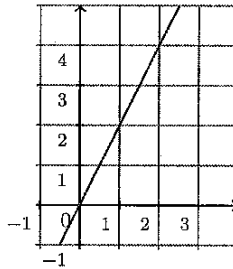


Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2

☒ 9. ☐ 3. ☐ 6.

Question 7 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

0/2

☒ 4. ☐ 2. ☒ 1.

Question 8 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

☐ 25. ☐ 205. ☒ -65.

Question 9 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

☐ 2 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3.

+14/3/6+

Question 10 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3、	5、	4、	

2/2

 =somme(A1 : C1).  somme(A1*C1).  =(A1 : C1).

Question 11 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

$$\square \quad 3x^2 + 13x + 14. \quad \text{X} \quad 3x^2 + x - 14. \quad \square \quad 3x^2 + x + 5.$$

Question 12 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

☐ 5^{13} , ☒ 5^8 , ☐ 5^5 .

Question 13 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☒ $f(0) = -2$. ☐ $f(-2) = 0$. ☐ L'image de 2 par f est -2 .

Question 14 2×2^{400} est égal à ...

2/2

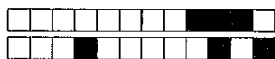
☒ 2^{401} , ☐ 4^{400} , ☐ 2^{800} .

Question 15 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

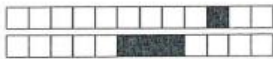
2/2

$$\frac{315}{441}, \quad \boxed{\times}, \quad \frac{5}{7}, \quad \boxed{}, \quad \frac{35}{49}.$$

630. S



+14/4/5+



____ | ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9
| 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9
☒ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9
☒ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9

Numéro identifiant :
.....

Q.C.M. de brevet.

2/2 Question 1 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :
☐ $3x^2 + x + 5.$ ☐ $3x^2 + 13x + 14.$ ☒ $3x^2 + x - 14.$

2/2 Question 2 Le nombre 126 a pour diviseur
☐ 20. ☒ 6. ☐ 252.

0/2 Question 3 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :
☒ -1 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ 2 et -3.

0/2 Question 4 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$
☒ $5^8.$ ☒ $5^5.$ ☐ $5^{13}.$

Question 5 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule
 $= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$
puis on l'a étirée vers la droite.
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

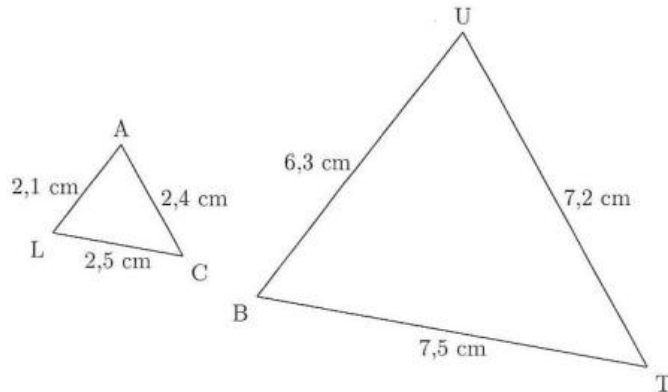
2/2 ☒ -65. ☐ 25. ☐ 205.

2/2 Question 6 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$
☐ $\frac{9}{28}.$ ☐ $\frac{9}{21}.$ ☒ $\frac{17}{21}.$

2/2 Question 7 2×2^{400} est égal à ...
☒ $2^{401}.$ ☐ $4^{400}.$ ☐ $2^{800}.$



Question 8 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.

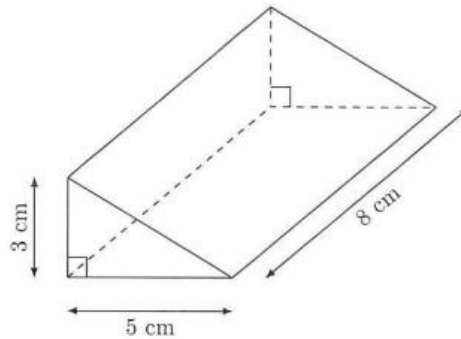


Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

0/2

- ☐ 6. ☒ 9. ☒ 3.

Question 9



Le volume de ce prisme droit est ...

0/2

- ☒ 60 cm³. ☒ 120 cm³. ☐ 40 cm³. ☐ 64 cm³.

Question 10 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

- ☐ L'image de 2 par f est -2 . ☐ $f(-2) = 0$. ☒ $f(0) = -2$.

Question 11 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

- ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$. ☐ f est une fonction affine.

Question 12 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

0/2

- ☐ $\frac{35}{49}$. ☒ $\frac{5}{7}$. ☒ $\frac{315}{441}$.

+4/4/45+



+5/1/44+

☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....

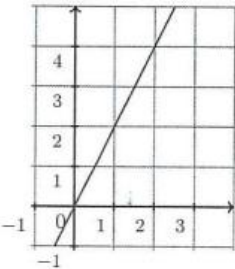
Q.C.M. de brevet.

Question 1 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

- ☐ 5^{13} . ☐ 5^5 . ☒ 5^8 .

Question 2 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :

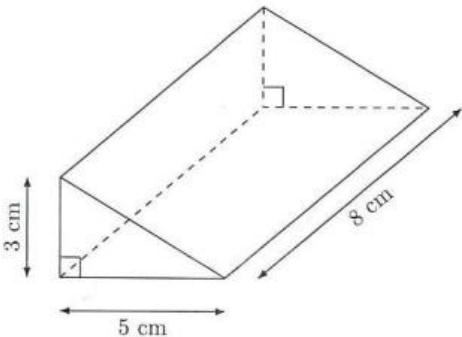


Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

- ☐ 4. ☐ 2. ☒ 1.

Question 3



Le volume de ce prisme droit est ...

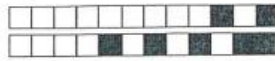
2/2

- ☐ 40 cm^3 . ☐ 120 cm^3 . ☒ 60 cm^3 . ☐ 64 cm^3 .

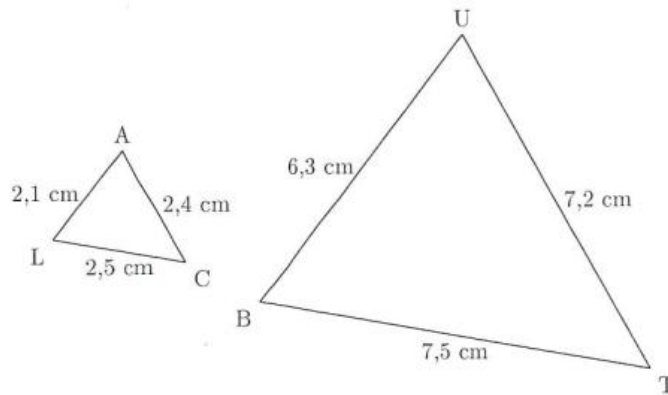
Question 4 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

- ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32. ☒ -4 et 4.



Question 5 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

0/2 ☒ 3. ☐ 6. ☒ 9.

Question 6 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2 ☐ $\frac{315}{441}$. ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{35}{49}$.

Question 7 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2 ☒ $f(0) = -2$. ☐ L'image de 2 par f est -2 . ☐ $f(-2) = 0$.

Question 8 2×2^{400} est égal à ...

2/2 ☒ 2^{401} . ☐ 4^{400} . ☐ 2^{800} .

Question 9 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2 ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ 2 et -3 . ☐ -1 et -3 .

Question 10 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2 ☐ $\frac{9}{28}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☒ $\frac{17}{21}$.

Question 11 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2 ☐ 252. ☐ 20. ☒ 6.

+5/3/42+

Question 12 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2



—65.

7

205.

7

25.

Question 13 Soit f la fonction définie par :

Quelle affirmation est correcte?

0/2

☒
$$f(3) = 20.$$

f est une fonction affine.

☐

29 est l'image de 2 par la fonction f .

Question 14 Dans un tableau, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

$$= \text{somme}(\text{A1} : \text{C1}).$$
☐
$$=(A1 : C1).$$
☐

somme(A1*C1).

Question 15 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

7

$$3x^2 + 13x + 14.$$
☐
$$3x^2 + x + 5.$$

$$3x^2 + x - 14$$



+5/4/41+



☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☒	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....3100.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

- 2/2
- ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f .
- ☐ f est une fonction affine.
- ☒ $f(3) = 20$.

Question 2 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

- 2/2
- ☐ 25.
- ☒ -65.
- ☐ 205.

Question 3 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

- 2/2
- ☒ $f(0) = -2$.
- ☐ L'image de 2 par f est -2.
- ☐ $f(-2) = 0$.

Question 4 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

- 2/2
- ☐ $\frac{9}{28}$.
- ☒ $\frac{17}{21}$.
- ☐ $\frac{9}{21}$.

Question 5 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

- 2/2
- ☐ $\frac{35}{49}$.
- ☒ $\frac{5}{7}$.
- ☐ $\frac{315}{441}$.

Question 6 2×2^{400} est égal à ...

- 2/2
- ☐ 2^{800} .
- ☒ 2^{401} .
- ☐ 4^{400} .

Question 7 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

- 2/2
- ☐ 5^5 .
- ☐ 5^{13} .
- ☒ 5^8 .

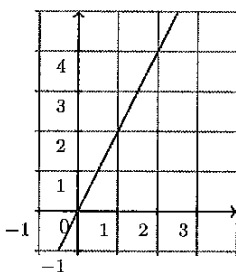
Question 8 Le nombre 126 a pour diviseur

- 2/2
- ☐ 252.
- ☐ 20.
- ☒ 6.



+17/2/55+

Question 9 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

☒ 4. ☒ 1. ☐ 2.

Question 10 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

☐ -1 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ 2 et -3.

Question 11 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$.

Question 12 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

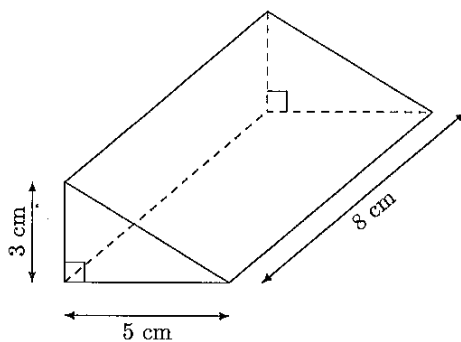
	A	B	C	D
1	3	5	4	

☐ =(A1 : C1). ☒ =somme(A1 : C1). ☐ somme(A1*C1).

Question 13 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

☒ -4 et 4. ☐ -32 et 32. ☐ -8 et 8.

Question 14



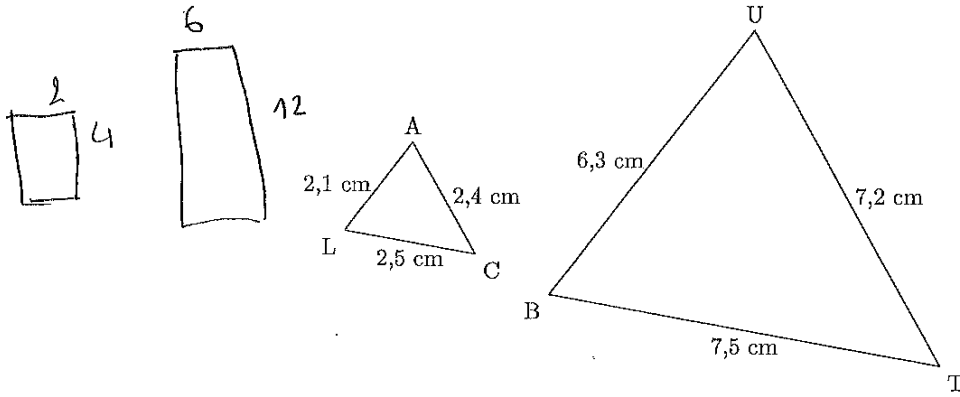
Le volume de ce prisme droit est ...

☐ 120 cm³. ☒ 60 cm³. ☐ 40 cm³. ☐ 64 cm³.



+17/3/54+

Question 15 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2



9.



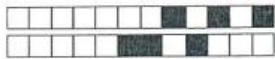
6.



3.



+17/4/53+



☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☒	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

32.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2 ☐ f est une fonction affine. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$.

Question 2 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2 ☐ 20. ☐ 252. ☒ 6.

Question 3 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2 ☐ -8 et 8. ☒ -4 et 4. ☐ -32 et 32.

Question 4 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2 ☒ $\frac{17}{21}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☐ $\frac{9}{28}$.

Question 5 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2 ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{315}{441}$. ☐ $\frac{35}{49}$.

Question 6 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2 ☐ 5^5 . ☐ 5^{13} . ☒ 5^8 .

Question 7 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2 ☐ `somme(A1*C1)`. ☐ `=(A1 : C1)`. ☒ `=somme(A1 : C1)`.

Question 8 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2$$

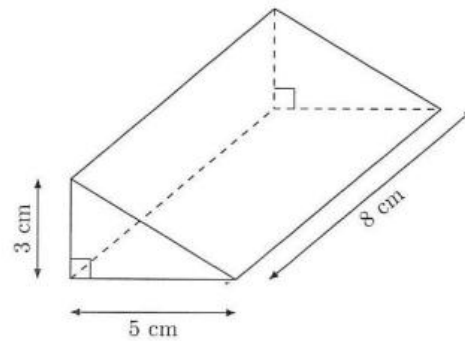
2/2 ☐ $f(-2) = 0$. ☐ L'image de 2 par f est -2. ☒ $f(0) = -2$.

Question 9 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2 ☐ 2 et -3. ☐ -1 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3.



Question 10



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

- ☐ 64 cm³. ☒ 60 cm³. ☐ 40 cm³. ☐ 120 cm³.

Question 11 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

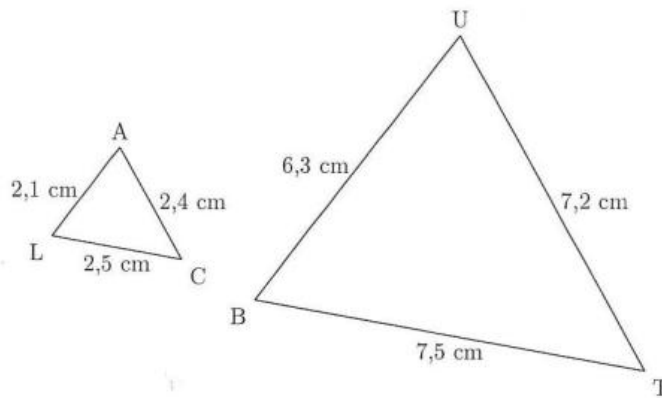
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

- ☐ 25. ☒ -65. ☐ 205.

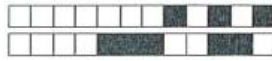
Question 12 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

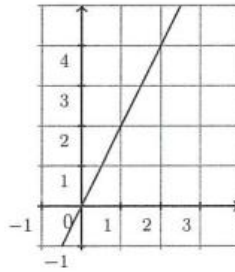
2/2

- ☒ 9. ☐ 3. ☐ 6.



+21/3/38+

Question 13 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

☐ 2. ☒ 1. ☐ 4.

$$x \times 3x + x \times 7$$

Question 14 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$. ☒ $3x^2 + x - 14$.

Question 15 2×2^{400} est égal à ...

2/2

☐ 2^{800} . ☒ 2^{401} . ☐ 4^{400} .

$$\begin{aligned}
 & x \times 3x + x \times 7 + (-2) \times 3x + (-2) \times 7 \\
 & 3x^2 + 7x + (-6)x + (-14) \\
 & \quad \quad \quad + \quad \quad \quad - 14 \\
 & 3x^2 + x - 14 \\
 & 2^1 \times 2^{400} = 2^{1+400}
 \end{aligned}$$



+21/4/37+

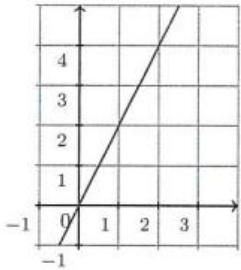


☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2 ☐ 2. ☒ 1. ☐ 4.

Question 2 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2 ☐ -32 et 32. ☒ -4 et 4. ☐ -8 et 8.

Question 3 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2 ☐ $\frac{9}{28}$. ☒ $\frac{17}{21}$. ☐ $\frac{9}{21}$.

Question 4 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2 ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3. ☐ 2 et -3.

Question 5 2×2^{400} est égal à ...

2/2 ☐ 4^{400} . ☐ 2^{800} . ☒ 2^{401} .

Question 6 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2 ☐ =somme(A1*C1). ☐ =(A1 : C1). ☒ =somme(A1 : C1).

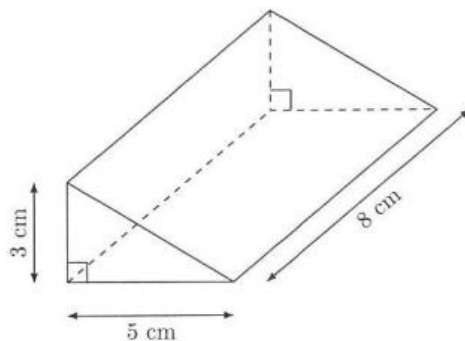
Question 7 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2 ☐ $f(-2) = 0$. ☐ L'image de 2 par f est -2. ☒ $f(0) = -2$.



Question 8



Le volume de ce prisme droit est ...

0/2

- ☐ 40 cm³. ☒ 60 cm³. ☐ 64 cm³. ☒ 120 cm³.

Question 9 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

- ☐ 5¹³. ☐ 5⁵. ☒ 5⁸.

Question 10 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

- ☒ -65. ☐ 25. ☐ 205.

Question 11 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

- ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☐ f est une fonction affine. ☒ $f(3) = 20$.

Question 12 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

- ☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$. ☐ $3x^2 + 13x + 14$.

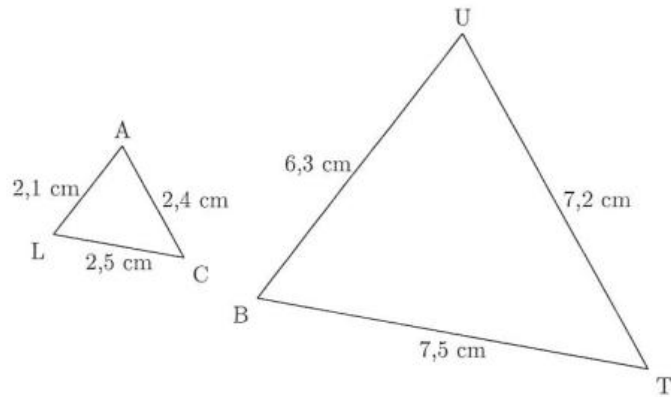
Question 13 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

- ☐ 20. ☐ 252. ☒ 6.



Question 14 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

0/2 ☒ 6. ☒ 9. ☐ 3.

Question 15 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2 ☐ $\frac{35}{49}$. ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{315}{441}$.



+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
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

- ☐ $3x^2 + 13x + 14.$ ☐ $3x^2 + x + 5.$ ☒ $3x^2 + x - 14.$

Question 2 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

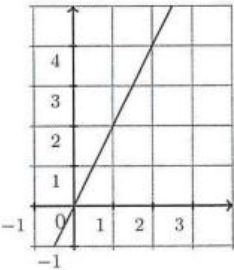
- ☐ 25. ☒ -65. ☐ 205.

Question 3 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

- ☒ $\frac{17}{21}.$ ☐ $\frac{9}{21}.$ ☐ $\frac{9}{28}.$

Question 4 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

- ☐ 4. ☒ 1. ☐ 2.

Question 5 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

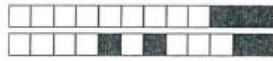
2/2

- ☐ $\frac{315}{441}.$ ☒ $\frac{5}{7}.$ ☐ $\frac{35}{49}.$

Question 6 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

- ☐ -32 et 32. ☐ -8 et 8. ☒ -4 et 4.

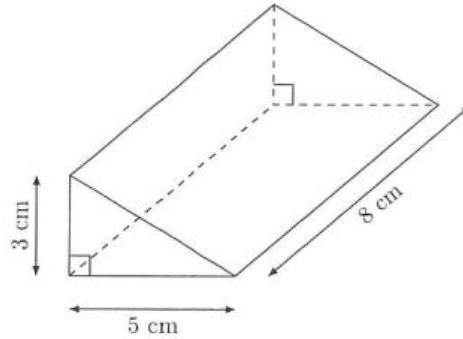


Question 7 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

- ☐ -1 et -3. ☐ 2 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3.

Question 8



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

- ☐ 40 cm^3 . ☐ 120 cm^3 . ☐ 64 cm^3 . ☒ 60 cm^3 .

Question 9 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

- ☒ $f(3) = 20$. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☐ f est une fonction affine.

Question 10 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

- ☒ =somme(A1 : C1). ☐ =(A1 : C1). ☐ somme(A1*C1).

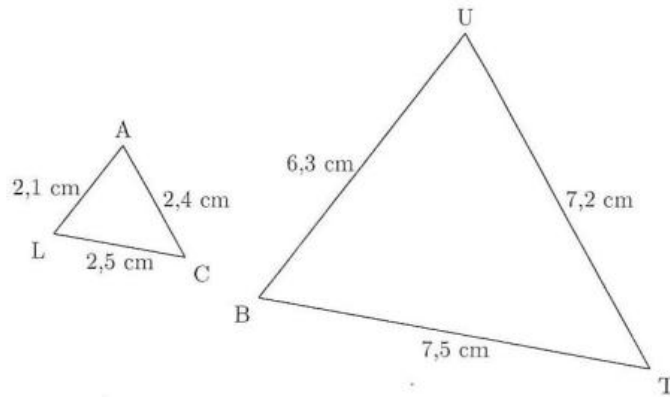
Question 11 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

- ☒ 5^8 . ☐ 5^5 . ☐ 5^{13} .



Question 12 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

2/2 3. ☒ 9. ☐ 6.

Question 13 2×2^{400} est égal à ...

0/2 ☒ 4^{400} . ☒ 2^{401} . ☐ 2^{800} .

Question 14 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

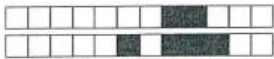
2/2 ☐ L'image de 2 par f est -2 . ☒ $f(0) = -2$. ☐ $f(-2) = 0$.

Question 15 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2 ☐ 20. ☒ 6. ☐ 252.



+7/4/33+



+24/1/28+

☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☒	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

3500

Q.C.M. de brevet.

2/2

Question 1 2×2^{400} est égal à ...

☐ 4^{400}

☒ 2^{401}

☐ 2^{800}

2/2

Question 2 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

☐ $\frac{315}{441}$

☒ $\frac{5}{7}$

☐ $\frac{35}{49}$

2/2

Question 3 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

☒ 5^8

☐ 5^5

☐ 5^{13}

Question 4 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule

$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$

puis on l'a étirée vers la droite.
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

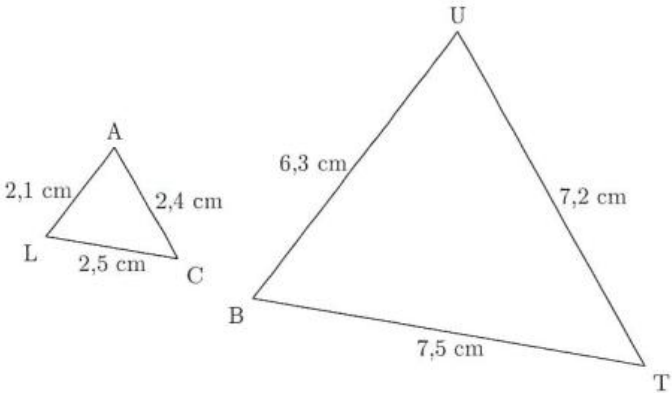
2/2

☐ 205.

☐ 25.

☒ -65.

Question 5 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

0/2

☐ 6.

☒ 3.

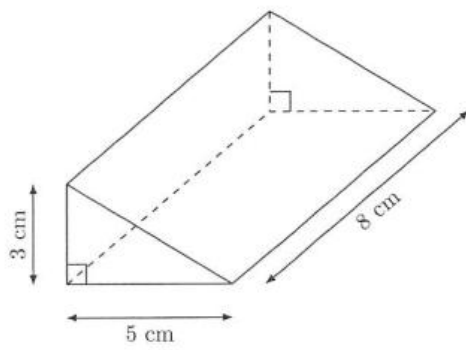
☒ 9.

3500



+24/3/26+

Question 14



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

- ☐ 120 cm³.
 ☐ 64 cm³.
 ☐ 40 cm³.
 ☒ 60 cm³.

Question 15 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

- ☒ $\frac{17}{21}$.
 ☐ $\frac{9}{28}$.
 ☐ $\frac{9}{21}$.



+10/1/24+

☐	0	☐	1	☐	2	☒	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☒	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☒	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

Numéro identifiant :

.....

Q.C.M. de brevet.

Question 1 Dans un tableau, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

☐ somme(A1*C1). ☐ =(A1 : C1). ☒ =somme(A1 : C1).

Question 2 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

☐ 20. ☐ 252. ☒ 6.

Question 3 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte ?

2/2

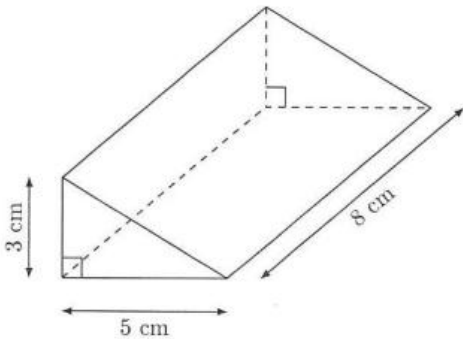
☐ f est une fonction affine. ☒ $f(3) = 20$. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f .

Question 4 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2

☐ $\frac{315}{441}$. ☐ $\frac{35}{49}$. ☒ $\frac{5}{7}$.

Question 5



Le volume de ce prisme droit est ...

0/2

☒ 60 cm³. ☐ 40 cm³. ☐ 64 cm³. ☒ 120 cm³.

Question 6 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

☒ -4 et 4. ☐ -8 et 8. ☐ -32 et 32.



Question 7 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

2/2

- ☐ $3x^2 + 13x + 14.$ ☐ $3x^2 + x + 5.$ ☒ $3x^2 + x - 14.$

Question 8 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

- ☐ $f(-2) = 0.$ ☐ L'image de 2 par f est $-2.$ ☒ $f(0) = -2.$

Question 9 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

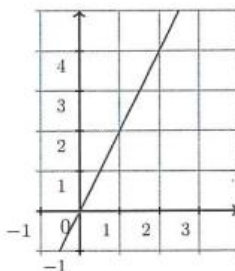
- ☒ $5^8.$ ☐ $5^5.$ ☐ $5^{13}.$

Question 10 2×2^{400} est égal à ...

0/2

- ☒ $2^{401}.$ ☐ $2^{800}.$ ☒ $4^{400}.$

Question 11 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

2/2

- ☒ 1. ☐ 2. ☐ 4.

Question 12 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

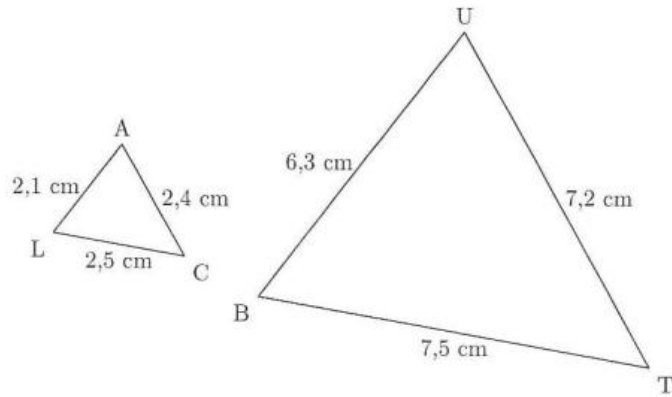
2/2

- ☒ $\frac{17}{21}.$ ☐ $\frac{9}{28}.$ ☐ $\frac{9}{21}.$



+10/3/22+

Question 13 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

- 0/2 ☐ 6. ☒ 3. ☒ 9.

Question 14 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

- 2/2 ☐ 2 et -3. ☐ -1 et -3. ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3.

Question 15 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

- 2/2 ☐ 205. ☒ -65. ☐ 25.



+10/4/21+

$$(x-2)(3x+1)$$

$$\cancel{(3x^2 + x - 6)} = \cancel{3x^2 + 1(-2)x + 2(-2)} = \cancel{3x^2 - 14}$$

$$3x^2 + x$$

$$(2x+1)(-x+3)=0$$

$$\cancel{2x+1}$$

$$2x+1=0$$

$$2x+1-1=0-1$$

$$2x=-1$$

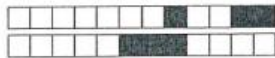
$$2x = \frac{-1}{2}$$

$$x = \frac{-1}{2}$$

$$-x+3=0$$

$$-x+3-3=0-3$$

$$-x=-3$$



☐ 0	☐ 1	☐ 2	☒ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☒ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☒ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

Numéro identifiant :

3700.....

Q.C.M. de brevet.

2/2 Question 1 Le nombre 126 a pour diviseur ☐ 252. ☒ 6. ☐ 20.

Question 2 Soit f la fonction définie par : $f(x) = 3x^2 - 7$

2/2 Quelle affirmation est correcte ? ☐ f est une fonction affine. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$.

2/2 Question 3 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est : ☐ $3x^2 + 13x + 14$. ☒ $3x^2 + x - 14$. ☐ $3x^2 + x + 5$.

$3x^2$
 $7x$
 $-6x$
 -14

2/2 Question 4 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est ☒ $\frac{5}{7}$. ☐ $\frac{35}{49}$. ☐ $\frac{315}{441}$.

Question 5 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

2/2

	A	B	C	D
1	3	5	4	

☐ `somme(A1*C1)`. ☐ `=(A1 : C1)`. ☒ `=somme(A1 : C1)`.

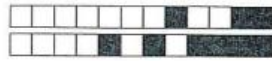
Question 6 Dans la cellule A2 du tableur ci-dessous, on a saisi la formule $= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$

puis on l'a étirée vers la droite.
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

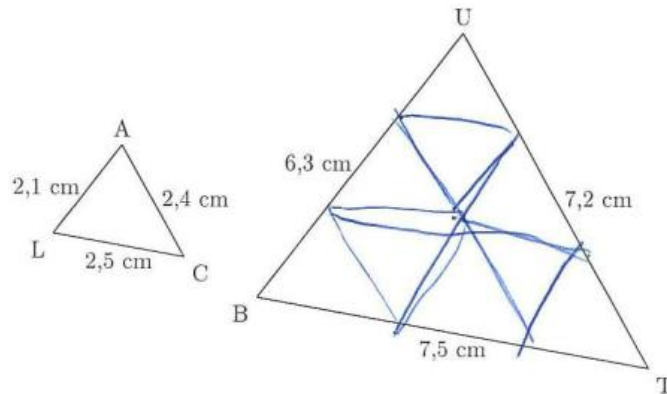
2/2

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

☒ -65. ☐ 25. ☐ 205.



Question 7 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



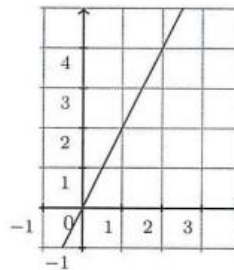
Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT ?

- 2/2 ☐ 6. ☐ 3. ☒ 9.

Question 8 2×2^{400} est égal à ...

- 2/2 ☒ 2^{401} . ☐ 2^{800} . ☐ 4^{400} .

Question 9 On considère la représentation graphique de la fonction g suivante :



2×2^6

Quel est l'antécédent de 2 par la fonction g .

- 2/2 ☐ 2. ☒ 1. ☐ 4.

Question 10 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

- 2/2 ☒ $f(0) = -2$. ☐ $f(-2) = 0$. ☐ L'image de 2 par f est -2 .

Question 11 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

- 2/2 ☐ 5^5 . ☒ 5^8 . ☐ 5^{13} .

Question 12 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

- 2/2 ☐ -32 et 32 . ☐ -8 et 8 . ☒ -4 et 4 .

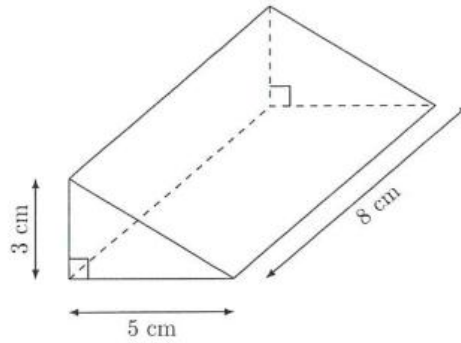


Question 13 Les solutions de l'équation $(2x + 1)(-x + 3) = 0$ sont :

2/2

- ☒ $-\frac{1}{2}$ et 3. ☐ -1 et -3. ☐ 2 et -3.

Question 14



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

- ☐ 64 cm^3 . ☐ 40 cm^3 . ☐ 120 cm^3 . ☒ 60 cm^3 .

Question 15 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

- ☒ $\frac{17}{21}$. ☐ $\frac{9}{21}$. ☐ $\frac{9}{28}$.

$$7 \frac{12}{21}$$

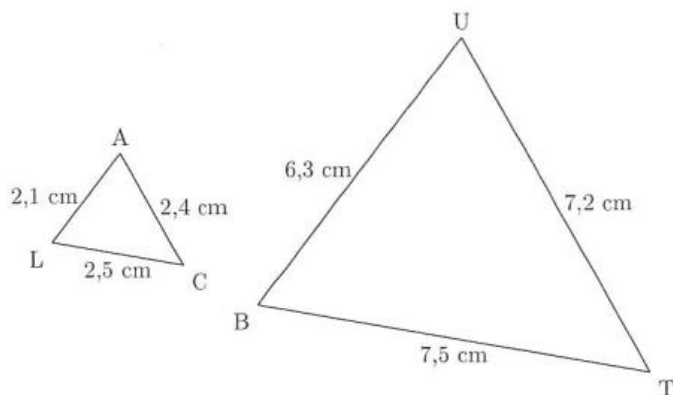


+19/4/45+

Numéro identifiant :

Q.C.M. de brevet.

Question 1 On considère la configuration suivante, dans laquelle les triangles LAC et BUT sont semblables.



Par quel nombre doit-on multiplier l'aire du triangle LAC pour obtenir l'aire du triangle BUT?

2/2

☐ 3. ☒ 9. ☐ 6.

Question 2 Dans un tableur, quelle formule faut-il saisir dans la cellule D1 pour afficher la somme des nombres des cellules A1, B1 et C1 ?

	A	B	C	D
1	3	5	4	

2/2

☐ somme(A1*C1). =(A1 : C1). ☒ =somme(A1 : C1).

Question 3 2×2^{400} est égal à ...

2/2

☐ 2^{800} , ☐ 4^{400} , ☒ 2^{401} .

Question 4 Soit f la fonction définie par :

$$f(x) = 3x^2 - 7$$

Quelle affirmation est correcte?

2/2

☐ f est une fonction affine. ☐ 29 est l'image de 2 par la fonction f . ☒ $f(3) = 20$.

Question 5 $\frac{5^7 \times 5^3}{5^2} =$

2/2

☐ 5^5 , ☒ 5^8 , ☐ 5^{13} .

Question 6 Une expression développée de $A = (x - 2)(3x + 7)$ est :

0/2

☒ $3x^2 + x - 14$, ☒ $3x^2 + 13x + 14$, ☐ $3x^2 + x + 5$.



+2/2/55+

Question 7 On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^2 - 2.$$

2/2

☒ $f(0) = -2.$ ☐ $f(-2) = 0.$ ☐ L'image de 2 par f est $-2.$

Question 8 La fraction irréductible égale à $\frac{630}{882}$ est

2/2

☐ $\frac{35}{49}.$ ☐ $\frac{315}{441}.$ ☒ $\frac{5}{7}.$

Question 9 Les solutions de l'équation $x^2 = 16$ sont ...

2/2

☐ -8 et $8.$ ☐ -32 et $32.$ ☒ -4 et $4.$

Question 10 Le nombre 126 a pour diviseur

2/2

☒ $6.$ ☐ $252.$ ☐ $20.$

Question 11 Dans la cellule A2 du tableau ci-dessous, on a saisi la formule

$$= -5 * A1 * A1 + 2 * A1 - 14$$

puis on l'a étirée vers la droite.

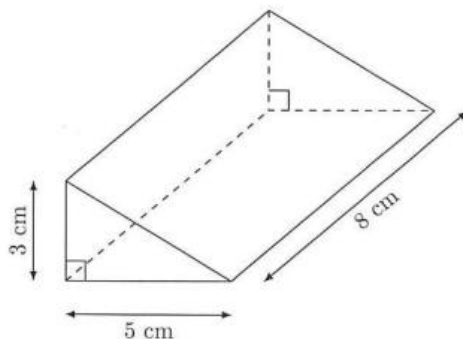
Quel nombre obtient-on dans la cellule B2 ?

	A	B
1	-4	-3
2	-102	

2/2

☒ $-65.$ ☐ $205.$ ☐ $25.$

Question 12



Le volume de ce prisme droit est ...

2/2

☐ $40 \text{ cm}^3.$ ☒ $60 \text{ cm}^3.$ ☐ $120 \text{ cm}^3.$ ☐ $64 \text{ cm}^3.$

Question 13 $\frac{4}{7} + \frac{5}{21} = \dots$

2/2

☒ $\frac{17}{21}.$ ☐ $\frac{9}{28}.$ ☐ $\frac{9}{21}.$



+2/4/53+