05/11/21

11020

1. $\frac{x^5}{x^3} = ?$

2.

$f(x)$	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}$	$+$		$+$			$+$	
$(x-1)$	$-$		$-$		0	$+$	
$(x+3)$	$-$		0	$+$		$+$	
$\frac{1}{27}(x-1)(x+3)$	$+$		0	$-$	0	$+$	

1

0 3. l'équation cartésienne est $1x + y - 2 = 0$

0 4. $P(A \cap B) = 0,3$

1 5. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

2/6

0 6. $f'(2) = -2$

0 $f'(-1) = 0,2$

0 $f'(-2) = -1$

Vendredi 05 octobre 2021 4+4+20

1 1) x^2

2)

x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$
$f(x)$	$+$	0	$-$ 0	$+$

1

0 3) $x + 0y + 2 = 0$

1 4) $P(A \cap B) = 0{,}03$

6/8

1 5) $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6) $f'(2) = -\frac{1}{2}$ 1 $f'(-1) = 4$ $f'(-2) = ?$ $\emptyset$

11210

Interrogation

1 1. $R = x^2$

2.

x	$-\infty$		-3		1	$+\infty$
$\frac{1}{2x}$	+	+		+		+
$(x-1)$	−	−		−	0	+
$(x+3)$	−	0		+		+
$f(x)$	+	0		−	0	+

1 3. $x - 2 = 0$

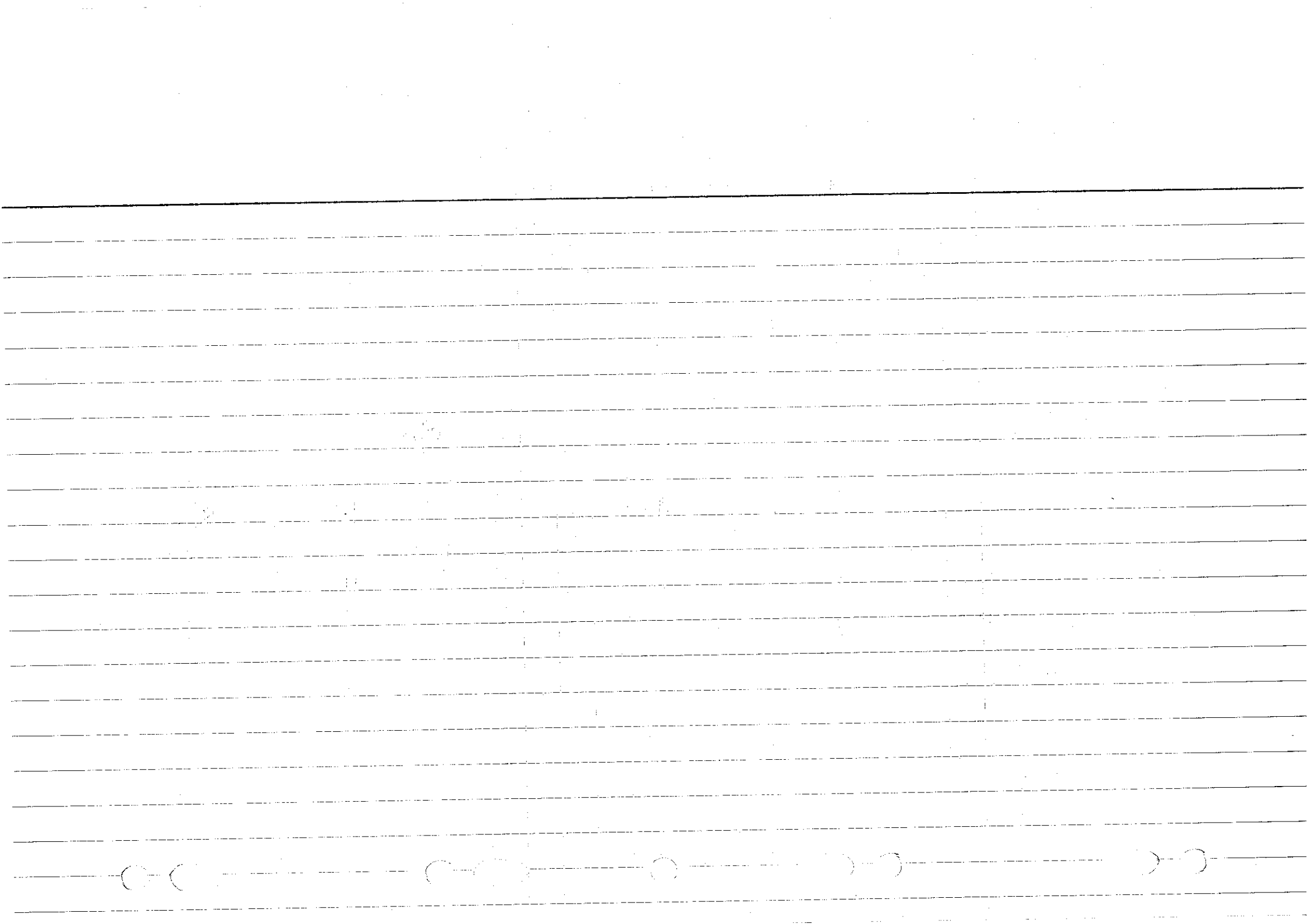
1 4. $P(A \cap B) = 0,03$

1 5. $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6. $f'(2) = -\frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

1 $f'(-2)$ est positif



11220

1 1. $R = x^2$

2.

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}$		$+$		$+$		$+$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+3$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1

3.

0 $-y-2=0$

1 4. $P(A \cap B) = 0,03$

0 5. $\sqrt{\frac{3}{2}} \sin\frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

1 6. $f'(2) = -\frac{1}{2}$ 1 $f'(-1) = 1$

1 le signe de $f'(-2)$ est positif.

6/8

INTERRO

11260

1 1. $R = x^2$

2.

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+3$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1

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

1 4. $P(A \cap B) = 0,03$

1 5. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6. $f'(2) = 0,5$

1 $f'(-2) = 1$

0 $f'(-2) = \emptyset$

1130

5/11/2021

Evaluation Math n°6 :

0 1. $R = \frac{(x^{-2})^3 \times x^9}{x^3} = x^8$.

2.

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}$	+		+		+		
$x-1$	−		−		0	+	
$x+3$	−		0	+		+	
$f(x)$	+	‖	0	−	0	+	

1

3. Je calcule l'équation cartésienne :

$A(2;-2)$ $\quad \vec{v}\begin{pmatrix}0\\1\end{pmatrix}$

Soient $M(x;y)$

$M \in D \Leftrightarrow \overrightarrow{AM}$ est colinéaire à $\vec{v}$

$M \in D \Leftrightarrow \det(\overrightarrow{AM}, \vec{v}) = 0$

$$\begin{vmatrix} x-2 & 0 \\ y-(-2) & 1 \end{vmatrix} = 0$$

$$(x-2)\times 1 + (y+2)\times 0 = 0$$

$$x-2+0=0$$

1 $$x-2=0.$$

4. Calculons $P(A \cap B)$

$\{A; B\}$ événements

$$P(A\cap B) = P(A)\times P_A(B)$$

0,5 $$= 0{,}1 \times 0{,}3$$

$$= 0{,}03.$$

1 5. $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

3,5/8

0 6. $f'(2) = -1$

0 $f'(-1) = 0{,}2$

0 $f'(-2) = 2$

11330 05/11/21

0 1) $R = x^5$

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$x-1$	$-$		$-$		0	$+$	
$x+3$	$-$	0	$+$			$+$	
1 $f(x)$	$+$	0	$-$	0		$+$	

1 3) $x - 2 = 0$

4
8

1 4) $P(A \cap B) = 0,03$

1 5) $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

0 6) $f'(2) = 1$

0 $f'(-1) = -\frac{1}{2}$

0 le signe de $f'(-2)$ est négatif depuis $(0, -2)$

11380

Interrogation.

1 1) $R = x^2$

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{x^2}$		+		+		+	
$x-1$		−		−	0	+	
$x+3$		−	0	+		+	
$f(x)$		+	0	−	0	+	

1

1 3) $x - 2 = 0$

1 4) $P(A \cap B) = 0,03$

5) $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) =$ 0

6/8

0 6) $f'(2) = \frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

1 le signe de $f'(-2)$ est positif

11420

1 1. e^2

2.

x		-3		1	
$x-1$	$+$	$\|$	$-$	0	$+$
$x+3$	$-$	0	$+$	$\|$	$+$
$f(x)$	$+$	0	$-$	$\|$	$+$

1

3. $y = x - 4$ $\quad y = x - 4$

2

1 4. $0,1 \times 0,3 = 0,03$ $\quad P(A \cap B) = 0,03$

1 5. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

7/8

1 6. $f'(2) = -\frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

1 $f'(-2)$: positif

1430

① $R = \dfrac{(x^{-2})^2 \times x^3}{x^3}$

$R = \dfrac{x^{-4} \times x^3}{x^3}$

$R = \dfrac{x^5}{x^3}$

$R = x^2$ 1

② $f : x \mapsto \frac{1}{27}(x-1)(x+3)$

x	$-\infty$		-3		$\frac{1}{27}$		$+\infty$
$x-1$	$-$		$-$		0	$+$	
$x+3$	$-$		0	$+$		$+$	
$1/27$	$+$		$+$		$+$	$+$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0		$+$	

Nom. 0

1

$x-1=0$ $\quad$ $x+3=0$

$x=1$ $\quad$ $x=-3$

③ $A(2;-2)$

$\vec{AM}(x_M - 2 \; ; \; y_M + 2)$

$\det(\vec{AM}; \vec{u}) \begin{vmatrix} x_M - 2 & 0 \\ y_M + 2 & 1 \end{vmatrix} = 0$

$(x_M - 2) \times 1 - (y_M + 2) \times 0 = 0$

$x - 2 = 0$ 1

4) ~~$0,1 \times 0,3 = 0,3$~~

0 $P(A) \times P_A(B) = P(A \cap B)$

donc $0,1 + (0,1 \times 0,3)$

$= 0,1 + 0,3$

$= 0,4$

1 5) $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

0 6) $g'(2) = 1$

0 $g'(-1) = -2$

0 Le signe de $g'(-2)$ est négatif.

4/1

11450

Interrogation Math

1 1. x^2

2.

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$x-1$		$+$		$+$	0	$-$	
$x+3$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

1 3. $x-2=0$ 4/8

0 4. 0,3

5.

6.

0 $f'(2)=-2$

1 $f'(-1)=1$

11490

0 1) x^{-10}

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}$		+		+		+	
$x-1$		−		−	0	+	
$x+3$		−	0	+		+	
$f(x)$		−	0	+	0	−	

1

0 3) $-2x+2y+2=0$

0 4) 0,3

1 5) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

6) $f'(2) = -\frac{3}{8}$?

$f'(-1) = -1$?

1 $f'(-2) = 0$ +

11540 Interrogation de Math

1 1) x^2

2)

x	$-\infty$		-3		$+1$		$+\infty$
$\frac{1}{27}$	$+$		$+$		$+$		
$x-1$	$-$		$-$	0	$+$		
$x+3$	$-$	0	$+$		$+$		
1 $f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$		

0 3) $-y-2=0$

1 4) $P(A \cap B) = 0,03$

1 5) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6) $f'(2) = -2$ $f'(2)_A = -\frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

1 $f'(-2)$ est positif

7/8

11560

1) $R = \dfrac{(x^{-2})^2 \times x^9}{x^3}$

$R = (x^{-2})^2 \times x^6$

$= x^{-4} \times x^6$

$R = x^2$ (1)

2) $f : x \mapsto \dfrac{1}{27}(x-1)(x+3)$

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}$	+		+		+		
$x-1$	-		-	0	+		
$x+3$	-	0	+		+		
f	+	0	-	0	+		

(1)

3) $A(2;-2)$ $\vec{u}\begin{pmatrix}0\\1\end{pmatrix}$

Soit $M(x;y)$ tel que $\overrightarrow{AM}\begin{pmatrix}x_M - x_A\\ y_M - y_A\end{pmatrix}$

$\overrightarrow{AM}\begin{pmatrix}x-2\\ y+2\end{pmatrix}$ $\vec{u}\begin{pmatrix}0\\1\end{pmatrix}$

$\det(\overrightarrow{AM}, \vec{u}) = \begin{vmatrix} x-2 & 0 \\ y+2 & 1 \end{vmatrix}$

$\det(\overrightarrow{AM}, \vec{u}) = (x-2) \times 1 - (y+2) \times 0$

(1) $\mathcal{D} : x - 2 = 0$

4) $P(A \cap B) = 0,1 \times 0,3$

$= \frac{0,3}{10}$

1 $P(A \cap B) = 0,03$

0 5) $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{3}$

0 6) $f'(2) = -2$

1 $f'(-1) = 1$

1 $f'(-2) = \frac{1}{2}$ et le signe c'est +

6/8

Interro Mathématiques 11570

7 1) $R = x^2$

2) $f : x \longmapsto \frac{1}{27}(x-1)(x+3)$

$f(x)$	

0 3) $2x + y - 2 = 0$

1 4) $P(A \cap B) = 0{,}03$ $\frac{2}{8}$

5)

0 6) $f'(2) = 1$

0 $f'(-1) = -0{,}5$

0 Le signe de $f'(2)$ est négatif.

11590

1 1) $R = x^2$

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+3$		$-$	0	$+$		$+$	
$(x-1)(x+3)$		$+$	0	$-$	0	$-$	

1

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

4)

5) La valeur exacte de $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$ est : $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1

0 6) $f'(2) = 0$

1 $f'(1) = 1$

le signe de $f'(-2)$ est :

9/8

05/11/2021 11630

1 1) $R = x^2$

1 2)

x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$
$B(x)$	$+$	0	$-$	0 $+$

1 3) $D: \quad x - 1 = 0$

1 4) $P(A \cap B) = 0{,}03$

0 5) ? $\frac{2\sqrt{2}}{2}$

0 6) $f'(2) = -2$

1 $f'(-1) = 1$

1 $f'(-2)$ est positif donc $f'(-2) > 0$

6/8

11640

Interrogation mathématiques

0 1- x^5

2-

x	$-\infty$		-1		π		$+\infty$
2	+		+		+		
$x+1$	−	0	+		+		
$x-\pi$	−		−	0	+		
$f(x)$	+	0	−	0	+		

3- $-\frac{1}{2}x + 2y - \frac{3}{2} = 0$

4- La mesure en radian de 45° est $\frac{\pi}{4}$

5- $f(-1) = 0$
$f'(2) = -2$
$f(2) = 2$

---

1 1- $R = x^2$

2-

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$f(x)$		+	0	−	0	+	

1

1 3- $x - 2 = 0$ donc $x = 2$

0 4- $P(A \cap B) = 0,3$

1 5- $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6- $f'(2) = \frac{-1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

1 signe de $f'(-2)$ est positif

7/8

11670

1 1) x^2

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}$	$+$		$+$		$+$		$+$
$(x-1)$	$-$		$-$	0	$+$		$+$
$(x+3)$	$-$	0	$+$		$+$		$+$
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$		$+$

1

0 3) ~~$1x+2=0$~~ $1x+2=0$

1 4) 0,03

1 5) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

0 6) $f'(2) = -2$

1 $f'(-1) = 1$

0 Positif et négatif

$\frac{5}{8}$

11 680

Interrogation de Mathematique

1. $R = \frac{x^{10}}{x^7}$ ...

Ça n'a aucun sens.

2.

x	$x=1$		$x=3$	
$3(x-1)$	$-$	$+$	$+$	$+$
$(x+5)$	$-$	$-$	$-$	$+$
$3(x-1)(x+5)$	$+$	$-$	$-$	$+$

3. $y = ax + by + c$

Interrogation n°2

0 1. $R = x^3$

2.

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}(x-1)(x+3)$	$+$	0	$-$	0	$+$		

1

3.

4. $P(A \cap B)$

0,5 $= P(A) \times P_A(B)$

$= 0,3$

1,5

5. $\frac{\pi}{4} = 45$

8

05/11/2021

11690

1 1) x^2

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}$		+		+		+	
$x-1$		−		−	0	+	
$x+3$		−	0	+		+	
$f(x)$		+	0	−	0	+	

0,5

1 3) $x-2=0$

1 4) 0,03

1 5) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

6,5/8

0 6) $f'(2)=2$

1 $f'(-1)=1$

1 $f'(-2)$ est positif

11710

1 1) x^2

2

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

0,5

3)

1 4) $P(A \cap B) = 0,03$

5,5/8

1 5) $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6) $f'(2) = \frac{-1}{2}$ 1 $f'(-1) = 1$ 0 $f'(-2) = 0$

11730

1 1) x^2

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$1/27$	$+$		$+$		$+$		
$x-1$	$-$		$-$	0	$+$		
$x+3$	$-$	0	$+$		$+$		
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$		

1

1 3) $x + 2 = 0$

1 4) $P(A \cap B) = 0,03$

1 5) $\sqrt{\frac{2}{2}}$

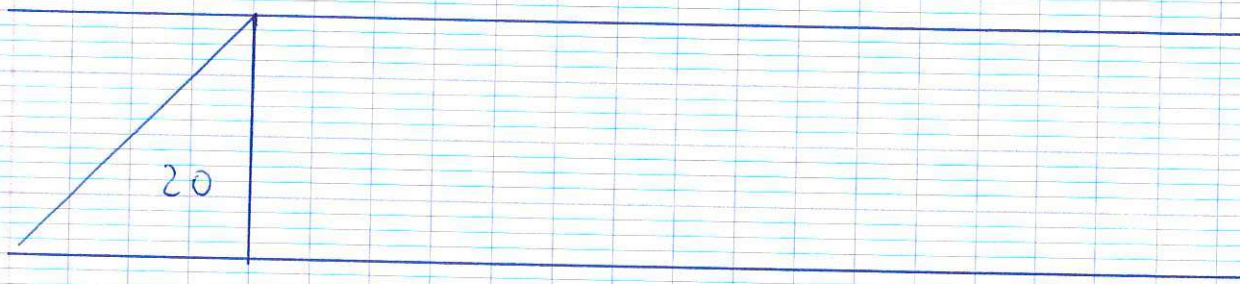
1 6) $f'(2) = -\frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

1 $f'(-2)$ est positif

8/8

~~TT770~~



0 1) $R = x^5$

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$\frac{1}{27}$	+		+		+		
$x-1$		−		−	0	+	
$x+3$		−	0	+		+	
$f(x)$		+	0	−	0	+	

1

3) ~~$y = 1x - 2$~~ $x - 2 = 0$

1

1 4) $P(A \cap B) = 0{,}03$

5) $\frac{\Delta}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1

0 6) $f'(2) = 1$

0 $f'(-1) = \frac{1}{2}$

0 $f'(-2) = -1$

4/8

11775 Maths

0 1. $\mathbb{R}^6$

2.

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1

1 3. ~~$x+2=0$~~
$x-2=0$

1 4. ~~$P(A)$~~ $P(A \cap B) = 0,03$

1 5. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6. $f'(2) = -\frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

1 $f'(-2)$ est négatif

7/8

A 2 ; -2 $\quad$ 0
B 2 ; -1 $\quad$ 1

$-1 + 2$
$x - 2$
$y + 2$

$\vec{AB}$ $\vec{AM}$

$$\det(\vec{AM} + \vec{v}) = \begin{vmatrix} 0 & x-2 \\ 1 & y-2 \end{vmatrix}$$

$$(0 \times (y-2)) - (1 \times (x-2))$$

$$-x + 2$$

$0{,}1 \times 0{,}3$

$$\begin{array}{r} 0{,}1 \\ \times\ 0{,}3 \\ \hline 0\ 3 \end{array}$$

11 785 Vendredi 27 août 2021

2)

x	$-\infty$		$\frac{3}{2}$		2	$+\infty$
3		$+$		$+$		$+$
$-2x+3$		$+$	0	$-$		$-$
$x-2$		$-$		$-$	0	$+$
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$

3) $\mathcal{D} : -x - 2y + 6 = 0$

4) $\vec{u}\begin{pmatrix} -3 \\ 12 \end{pmatrix}$

5) $a = -\frac{1}{2}$

1) $R = \frac{1}{8e^2}$ ou $R = \frac{e^{-2}}{8}$

11785 Vendredi 5 novembre 2021

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1

4) Calculons $\mathbb{P}(A \cap B)$

1 $\mathbb{P}(A \cap B) = 0,03$

1 5) $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6) $f'(2) = -\frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

0,5 $f'(-2) = 2$

$\frac{7,5}{8}$

1 1) $R = x^2$

1 3) $\mathcal{D}: -x + 2 = 0$

11790

Interno maths

1 1) x^2

2)

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+3$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1

1 3) $x - 2 = 0$

1 4) $\mathbb{P}(A \cap B) = 0,03$

0 5) ~~$\frac{\pi}{3}$~~ ~~$\sqrt{x}$~~ $\frac{\pi}{6}$

1 6) $f'(2) = -\frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

0 $f'(-2) = -\frac{1}{2}$

6/8

1800

1 1- $R = x^2$

1 2-

x	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

0 3- $x - y + 2 = 0$

1 4- $P(A \cap B) = 0,03$

0 5- ~~$\frac{2\sqrt{2}}{2}$~~

0 6- $f'(2) = 2$

1 $f'(-1) = 1$

0 $f'(-2)$ est de signe négatif

4/8

11840

1 1) $\frac{(x^{-2})^2 \times x^9}{x^3} = x^2$

2) signe de a sauf entre les racines

	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
1 $f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1 3) $x - 2 = 0$

1 4) $P(A \cap B) = 0,03$

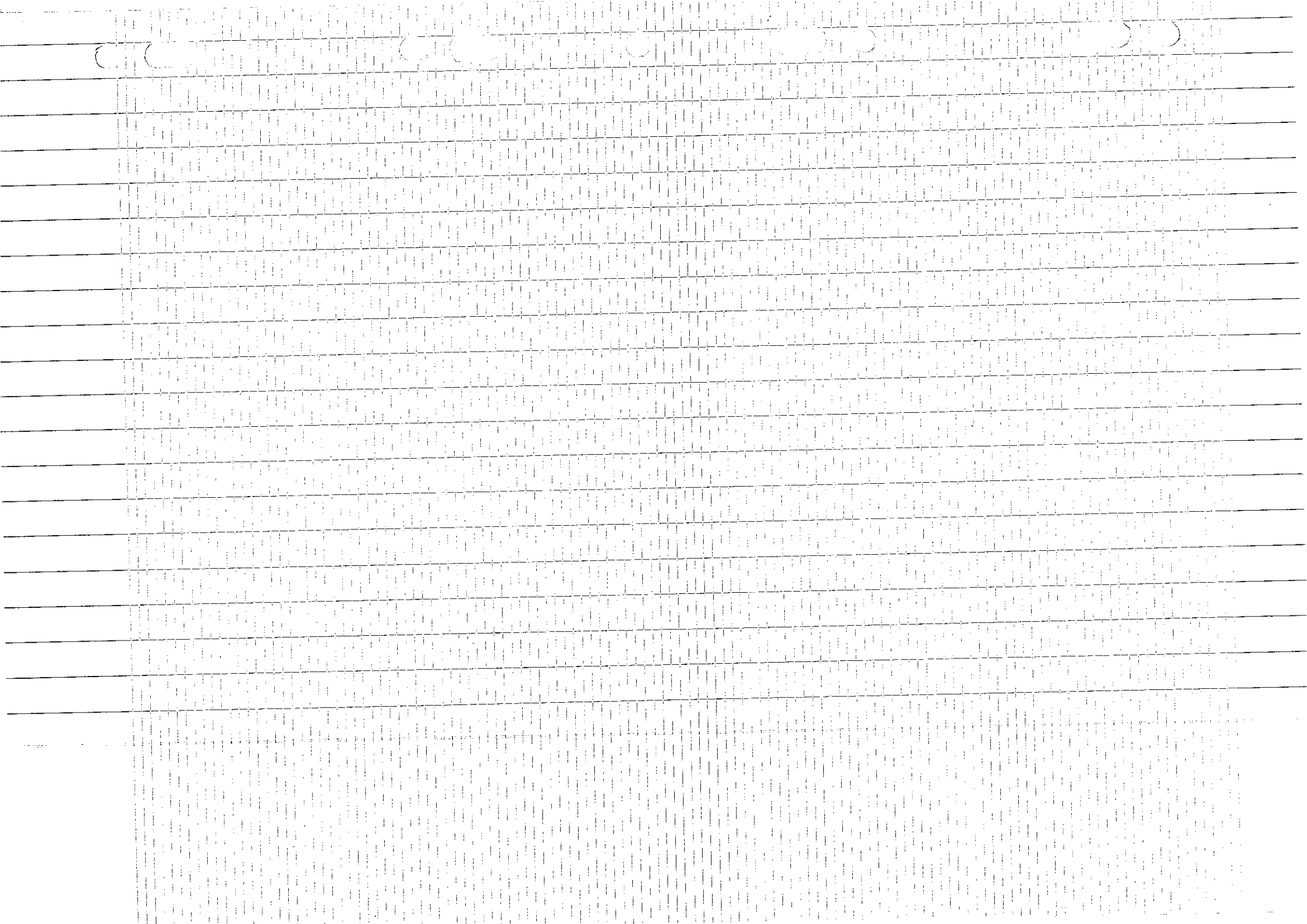
1 5) $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6) $f'(2) = -\frac{1}{2}$

1 $f'(-1) = 1$

1 signe de $f'(-2)$ est positif

8/8



118 90

1 1/ x^2

2/

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

1

0 3/ $-x + 9y - 20 = 0$

1 4/ $P(A \cap B) = 0,03$

1 5/ $\sin\left(\frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

1 6/ $f'(2) = -0,5$

1 $f'(1) = 1$

1 signe de $f'(-2) = +$

7/8

11 950

1 1/ x^2

2/

	$-\infty$		-3		1		$+\infty$
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

0 3/ $-x + 9y - 4 = 0$

4/