11020 01/10/21

Test de 10 minutes.

2).

$f(x)$	$-\infty$	-5		1	$+\infty$
$x-1$	$-$		$-$	0	$+$
$x+5$	$-$	0	$+$		$+$
$f:x\mapsto -3(x-1)(x+5)$	$+$	0	$-$	0	$+$

0 oubli

1 3) L'équation cartésienne est $4x-3y+2=0$

4/6

0 1)

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

1 $f(0)=1$

1 $f(-1)=0$

Vendredi 1 octobre 2021 11-120

1 1) x^4

2)

x	$-\infty$	-5	-1	$+\infty$
-3	$-$	$-$	$-$	
$x-1$	$-$	$-$	0	$+$
$x+5$	$-$	0	$+$	$+$
$f(x)$	$-$	0	$+$	0 $-$

4/6

1

0 3) $4x - 3y + 2 = 0$

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

0 ~~$f(0) = 2$~~

1 $f(-1) = 0$

11210

Interrogation de maths

01/10/2022

1:

0 $R = \mathbb{R}^3$

2:

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$		
$x-1$	$-$		$-$	0	$+$		
$x+5$	$-$	0	$+$		$+$		
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$		

1/

3:

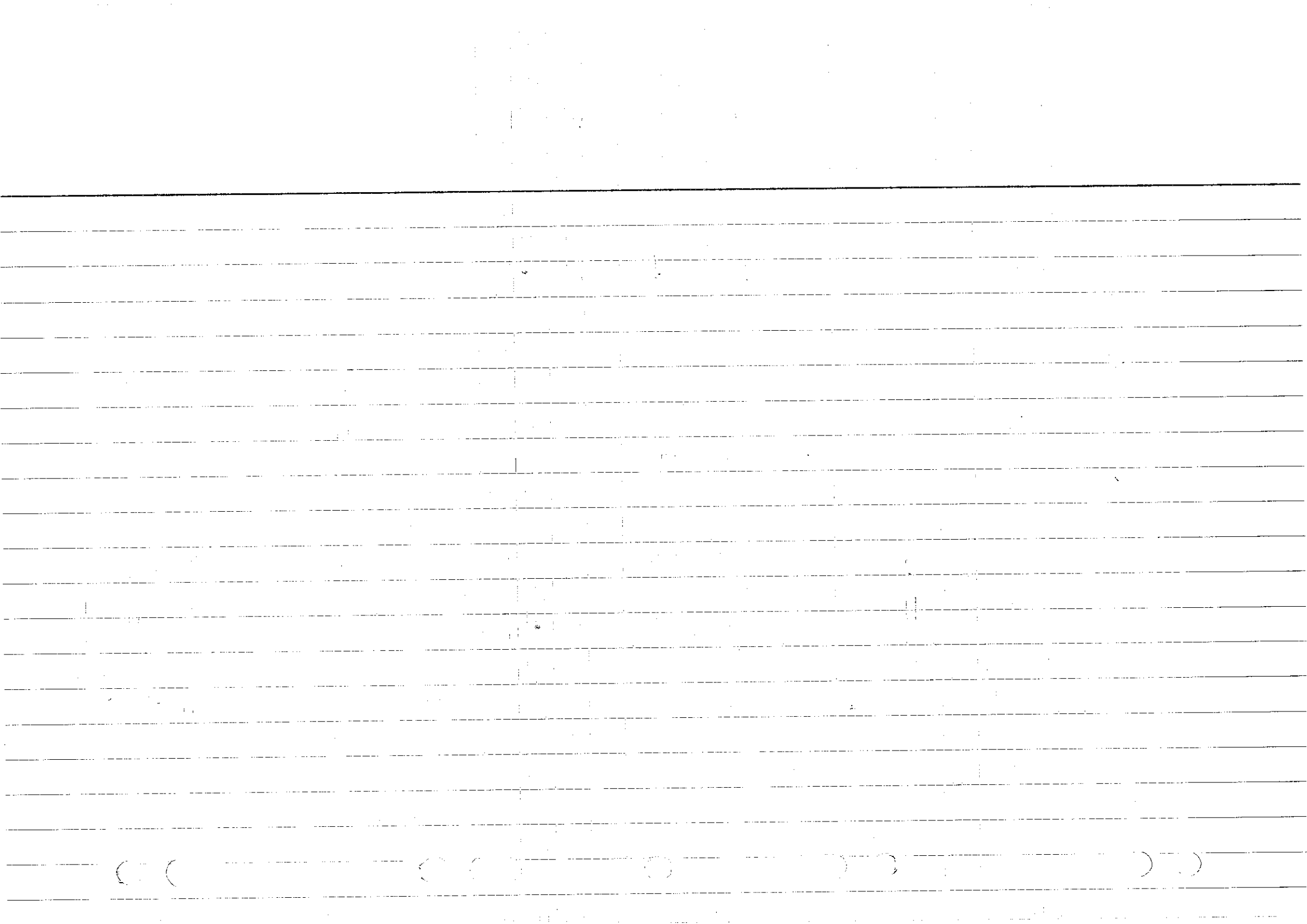
5/6 1 $4x - 3y + 2 = 0$

4:

1 $f'(-1) = 2$

1 $f(0) = 1$

1 $f(-1) = 0$



11220 Interro de Maths

1

1. $R = x^4$

2.

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

0,5

5,5/6

1

3. $4x - 3y - 2 = 0$

1

4. (a) $f'(-1) = 2$

1

(b) $f(0) = 1$

1

(c) $f(-1) = 0$

11260 INTERROGATION 01/09/21

1 1 $R = x^4$

2.

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$		
$x-1$	$-$		$-$	0	$+$		
$x+5$	$-$	0	$+$		$+$		
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$		

1

6/6 1 3. $4x - 3y + 2 = 0$

1 4. (a) $f'(-1) = 2$

1 (b) $f(0) = 1$

1 (c) $f(-1) = -1$

1ère 10

1/10/2021

Evaluation de math:

Note:

1. $R = \frac{(x^2)^3 \times x^5}{x^7}$ $\quad R = \frac{x^{-5}}{x^7}$

$R = \frac{x^{-1} \times x^5}{x^7}$

0

2.

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

0,5

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

déterminer

Je ~~calcule~~ l'équation cartésienne :

Soient M (x ; y)

Autre question 3. $M \in D \Leftrightarrow$ "$\overrightarrow{AM}$ est colinéaire à $\vec{v}$"

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

$\Leftrightarrow \begin{vmatrix} x-1 & 3 \\ y-2 & 4 \end{vmatrix} = 0$

$\Leftrightarrow x_v \times y_v - y_v \times x_v = 0$

$\Leftrightarrow (x-1) \times 4 - (y-2) \times 3 = 0$

$\Leftrightarrow 4x - 4 - 3y + 6 = 0$

$\Leftrightarrow 4x - 3y + 2 = 0$ 1

$D = 4x - 3y + 2$

$-3y = -2 - 4x$

$y = \frac{-2}{-3} - \frac{4x}{-3}$

$y = \frac{2}{3} + \frac{4}{3}$ 1

1) $\left(\frac{2}{3}, \frac{4}{3}\right)$ 1

1,5/6

0 4. a. $f'(-1) = 0$

0 b. $f(0) = -1$.

0 c. $f(-1) = 2$

14330 01.12.12

?!?

1 1) $\mathbb{R} = x^4$

2)

x	$-\infty$	-5		1	$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$
$x-1$	$-$		$-$	0	$+$
$x+5$	$-$	0	$+$		$+$
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

1 1 5/6

1 3) $4x - 3y + 2 = 0$

1 4) a) $f'(-1) = 2$
1 0 b) $f'(0) = 2$
1 c) $f'(-1) = 0$

11380

Vendredi 1er octobre 2021.

Interrogation

1 1) $R = x^4$ e^4 ?

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

5/6

1

1 3) $4x - 3y + 2 = 0$

0 4a) $f'(-1) = \frac{1}{2}$

1 b) $f(0) = 1$

1 c) $f(-1) = 0$

1/10/24

11420

1

1. $R = \frac{x^{6+5}}{x^7} = x^{11-7} = \boxed{x^4}$

2.

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
$x-1$		−		−	0	+	
$x+5$		−	0	+		+	
$f(x)$		−	0	+	0	−	

1

3. $-\frac{b}{a}$ $a=4$ $b=-3$

B

Faites des lignes : c'est illisible là.

4/6

$4x - 3y + c = 0$

$4 - 6 = c$

$c = -2$

0

$\boxed{4x - 3y - 2 = 0}$

1

4. a) 2

0

b) 2

1

c) 0

11430

Interro de maths

Note: / Observations:

1) $R = \dfrac{(x^2)^3 \times x^5}{x^7}$

$R = \dfrac{x^6 \times x^5}{x^7}$

$R = \dfrac{x^{11}}{x^7} = x^4$

1

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
-3		$-$		$-$		$-$	
$g(x)$		$+$	0	$-$	0	$-$	

0

$x - 1 = 0$ $\quad$ $x + 5 = 0$

$x = 1$ $\quad$ $x = -5$

3) M un point de coordonnées $(x ; y)$

$\vec{AM}\ (x_M - x_A\ ;\ y_M - y_A)$

$\vec{AM}\ (x - 1\ ;\ y - 2)$

$\det(\vec{AM}\ ;\ \vec{u})$

$$\begin{vmatrix} x-1 & 3 \\ y-2 & 4 \end{vmatrix} = 0$$

$$(x-1)\,4 - (y-2)\,3 = 0$$

$$4x - 4 - 3y + 6 = 0$$

$$4x - 3y + 2 = 0$$

1/

4) 4/6

(a) $g'(1) = 2$ 1

(b) $g(0) = 1$ 1

(c) $g(-1) = 0$ 1

11450

Interrogation Mathématique

1. x^3

2.

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

3. $4x - 3y - 20 = 0$

4.

a) 2

b)

c)

11490

01/10/2021

0 1) e^{21}

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
$(x-1)$		$-$		$-$	0	$+$	
$(x+5)$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1

3/6

0 3) $2x+1y+10=0$

0 4) (a) $f'(-1)=1$

1 (b) $f(0)=1$

1 (c) $f(-1)=0$

11540 Dht Evaluation de Math

1 1) x^4

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$		
$x-1$	$-$		$-$	0	$+$		
$x+5$	$-$	0	$+$		$+$		
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$		

1

6/6

1 3) $4x-3y+2=0$

1 4) a) $f'(-1)=2$

1 b) $f(0)=2$

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

11560 01. / 10 / 2021

1) $R = \dfrac{(x^2)^3 \times x^5}{x^7}$ avec $x \neq 0$

$= \dfrac{x^6 \times x^5}{x^7}$

$= \dfrac{x^7 \times x^4}{x^7}$

1 $\boxed{R = x^4}$

2) $f : x \mapsto -3(x-1)(x+5)$

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
f		$+$	0	$-$		$-$	

1 −5 0

3) $A(1;2)$ $\vec{v}\begin{pmatrix}3\\4\end{pmatrix}$

Soit $M(x;y)$

$\vec{AM}\begin{pmatrix}x-1\\y-2\end{pmatrix}$

Det $(\vec{AM};\vec{v}) = 0$ $\Leftrightarrow \begin{vmatrix} x-1 & 3 \\ y-2 & 4 \end{vmatrix} = 0$

$\Leftrightarrow (x-1)\times 4 - (y-2)\times 3 = 0$

$\Leftrightarrow 4x - 4 - 3y + 6 = 0$

1 3) $\boxed{D: 4x - 3y + 2 = 0}$

4/6

1 4) a) $f'(-1) = 2$

0 $f(0) = -1$

1 $f(-1) = 0$

11570 01/10/21

Interro n° 3

1 1) x^4

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
$x-1$	$-$		$-$		0	$+$	
$x+5$	$-$		0	$+$		$+$	
-3	$-$		$-$		$-$		
$f(x)$	$-$		0	$+$	0	$-$	

1

1 3) $4x - 3y + 2 = 0$

4/6 0 4) $f'(-1) = 0$

1 $f(0) = 2$

0 $f(-1) = 2$

11 590 Vendredi 1 Octobre 2021

1) $R = \dfrac{(x^2)^3 \times x^5}{x^7} = \dfrac{x^6 \times x^5}{x^7} = \dfrac{x^{10}}{x^7}$ ...

6

2)

x	$-\infty$		-1		5		$+\infty$
$(x-1)$		$-$	0	$+$		$+$	
$(x+5)$		$-$		$-$	0	$+$	
$(x-1)(x+5)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

incohérent

et le -3 ?

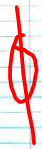
0

3)

6

0/6

4)



01/10/2021 11h30

1) $R = x^4$

2)

x	$-\infty$	-5	1	$+\infty$
-3	$-$	$\|$	$-$	$-$
$x-1$	$-$	$\|$	$-$	0 $+$
$x+5$	$-$	0	$+$	$+$
$P(x)$	$-$	0	$+$	0 $-$

3) $4x - 3y + 2 = 0$

4) a) $f'(-1) = 2$

b) $f(0) = 2$

c) $f(-1) = 0$

1 1 1 1 1 1 5/6

11640
01/10/21

Eval mathématiques

1 1- x^4

2-

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$		
$x-1$	$-$		$-$	0	$+$		
$x+5$	$-$	0	$+$		$+$		
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$		

5 1 / 6

1 3- ~~8~~ $4x - 3y + 2 = 0$

1 4- $f(0) = 2$

1 $f(-1) = 0$

0 $f'(-1) = 2$

11670

1)

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
$x-1$	$-$		$-$		0	$+$	
$x+5$	$-$		0	$+$		$+$	
$B(x)$	$+$		0	$-$	0	$+$	

1

1 3) $4x-3y+2=0$

4/6

1 4) a) 2

0 b) ~~0~~ 2

1 c) 0

Interrogation de Mathematique

11 680

1. $R = \frac{x^{16}}{x^{7}}$

2.

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

3. $y = ax + by + c$?

Au Travail : grosses lacunes.

0/6

01/10/2021

11690

0 1). $x \neq -4$

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
3		$+$		$+$		$+$	
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1

0 3) $4x - 3y + 2 = 0$

4/6

1 4) a) $f'(-1) = 2$

1 b) $f(0) = 1$

1 c) $f(-1) = 0$

11 710 01/10/2021

1)

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$		
$x-1$	$-$		$-$		0	$+$	
$x+5$	$-$		0	$+$		$+$	
$f(x)$	$-$		0	$+$	0	$-$	

0,5

0,5

0,5/6

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

11730

1/10/21

1

1) x^4

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$		
$x-1$	$-$		$-$		0	$+$	
$x+5$	$-$		0	$+$		$+$	
$f(x)$	$-$		0	$+$	0	$-$	

1

1

3) $4x - 3y + 2 = 0$

1

4) a) $f'(-1) = 2$

1

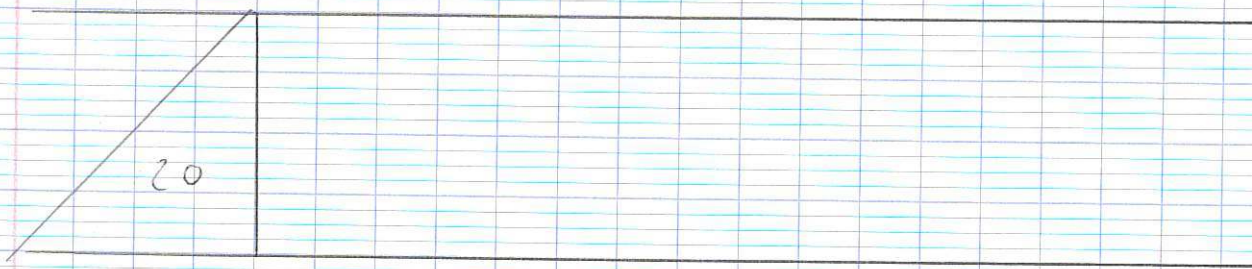
b) $f(0) = 1$

1

c) $f(-1) = 0$

6/6

11770



1) $R = \frac{(x^3)^3 \times x^5}{x^7} = x^{9-7} x^4$

2)

x	$-\infty$	-5	-3		1	$+\infty$
-3	$-$	$\|$	0	$-$	$\|$	$-$
$x-1$	$-$	$\|$	$-$	$-$	0	$+$
$x+5$	$-$	0	$+$	$+$	$\|$	$+$
$f(x)$	$-$	0	$+$	$\|$	0	$-$

3) $(x-1) \times 4 - (3(y-2))$

$4x - 3y + 2 = 0$

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

$f(0) = 2$

$f(-1) = 0$

[redacted] 1175.

[redacted]

1

1. x^4

7.

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$+$	0	$-$		$-$	
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

0,5

0

3. $4x - 3y + 2 = 0$

4,5

4. a) $f'(-1) = 2$

6

1

b) $f(0) = 1$

1

c) $f(-1) = 0$

11 785

Vendredi 1er octobre 2021

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
$-3(x-1)(x+5)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

4)

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

1 (b) $f(0) = 1$

1 (c) $f(-1) = 0$

6/

3)

6 1 $\mathcal{D}$: $4x - 3y + 2 = 0$

1 1) $R = x^4$

1F [redacted]

11790

11/10/2021

Interrogation maths

1 1) e^4

2)

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

1 3) $4x - 3y + 2 = 0$

5/6 1 4) a. 2

0 b. 2

1 c. 0

12800

1 1- x^4

2

x	$-\infty$	-5	1	$+\infty$
-3	$-$	$-$	$-$	
$x-1$	$-$	$-$	0	$+$
$x+5$	$-$	0	$+$	$+$
$f(x)$	$-$	0	$+$ 0	$-$

1

1 3- $4x - 3y - 2 = 0$

1 4- $f'(-2) = 2$

1 $f(0) = 1$

1 $f(-2) = 0$

6/6

7/10/21. Interrogation 10 min. math:

11820.

Observation	Note

1. $\mathbb{R} = \frac{x \times x^5}{x^4}$ → oh !!!

$\mathbb{R} = \frac{x^{-5}}{x^4}$

0

$R =$

2.

x	$-\infty$		1		-5		$+\infty$
$(-x-1)$		+	0	−		−	
$x+5$		−		−	0	+	
$f(x)$		−	0	+	0	−	

0,5

$f : x \mapsto -3(x-1)(x+5)$

1 3
3 2 4
4
6 − 4.

1,5/6

3. Donnons une équations cartésiennes de $A(1;2)$ avec $\vec{n}\begin{pmatrix}3\\4\end{pmatrix}$: $ax+by+c=0$.

0 $4x + 3y + 8 = 0$

0 4. a) $f'(-1) = 0$

1 $f(0) = 1$

11840 1/10/21

oh!

1 1) $\mathbb{R} = \dfrac{(x^2)^3 \times x^5}{x^7} = x^4$

2)

x	$-\infty$	-5	-3	1	$+\infty$
-3	$-$	$-$	$-$	$-$	
$(x-1)$	$-$	$-$	$-$	0	$+$
$(x+5)$	$-$	0	$+$	$+$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

1

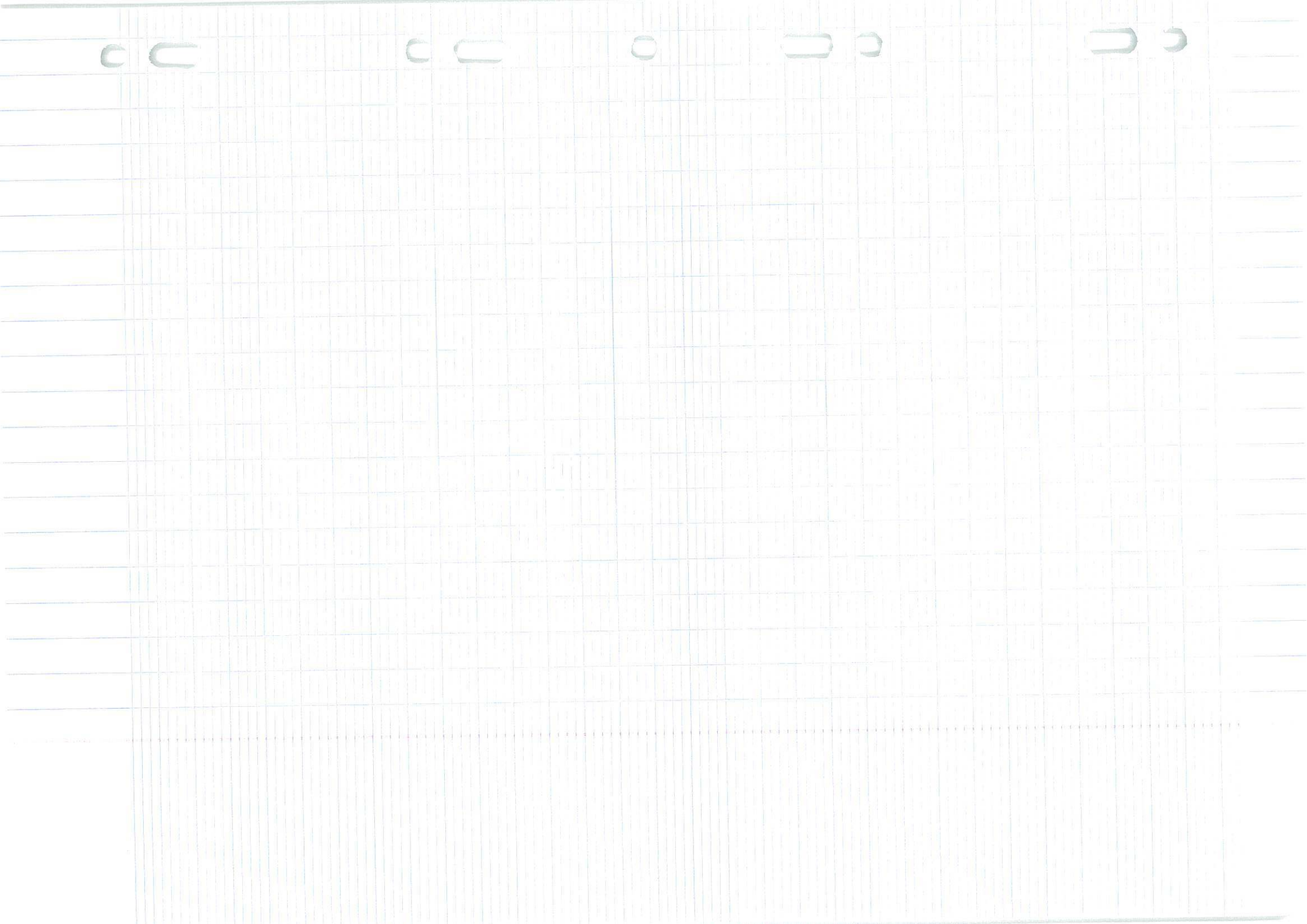
1 3) $4x - 3y + 2 = 0$

4/6

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

0 $f(0) = -1$

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



11 890 le 11/10/2021

1 1/ $R = x^4$

2/

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$		$-$	0	$+$	
$x+5$		$-$	0	$+$		$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

1 3/ ~~$4x - 3y + 5 = 0$~~ $4x - 3y + 2 = 0$

5 0 4/ $f'(-1) = 0$

6 1 $f(0) = 2$

1 $f(-1) = 0$

11 950

1 1. $R = x^4$

2 -

x	$-\infty$		-5		1		$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$		$-$
$x-1$	$-$		$-$		0	$+$	
$x+5$	$+$	0	$-$		$-$		
$f(x)$	$\emptyset$	0	$-$		0	$-$	

0

0 3- $4x + 2y - 7 = 0$

4 4 4- a) 2

6 1 b) 1

1 c) 0