11420

0 / 5 Pour avoir rendu une copie double qui a planté le scanner.

1. $9 - 7 + 2 = 0$

$R = x^0 = 1$

2.

x	$-\infty$		1		$\sqrt{3}$		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$		$-$		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$	0	$+$		$+$		$+$	
$x-6$		$-$		$-$		$-$	0	$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	0	$+$	

? Trouvez les lignes horizontales pour x et f(x).

3. $B = (3 ; -2)$

$A = (2 ; -2)$

$\frac{-1}{0}$? $\begin{pmatrix} 1-2 \\ 0--2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ +2 \end{pmatrix}$

C'est le barycentre

$\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$ 1

$2x + 4$? Il n'y a pas d'équation $b = 1$ $a = 2$

4.

5 / 7 1 a) 0 1

1 b) $-\frac{1}{3}$

1 c) 2

1770

1 1) $R = \frac{x^2}{x^2} = 1$

2)

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$	0	$+$		$+$	
$x+6$		$-$		$-$	0	$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

0 3) $-1y + 2$ Pas d'équation.

0 4) $\frac{\Pi}{3} = 60°$ ce n'est pas ce qui est demandé

1/0/1 5) a) 0
b) -1
c) 2

4/7

11670

0 1) x^2

2)

x	$-\infty$		1		6	$+\infty$
$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$	
$x-1$	$-$		0	$+$		$+$
$x-6$	$-$			$-$	0	$+$
$f(x)$	$-$		0	$+$	0	$-$

1

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

0 4) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

1 5) a) 0

1 b) $-0,3$

1 c) 2

5/7

11560

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

$= \dfrac{x^9 \times x^{-7}}{x^2}$

$= \dfrac{x^2}{x^2}$

1 $\boxed{R = 1}$

2)

x			1		6	
$-\frac{b}{a}$	$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$
$($	$(x-1)$	$-$	0	$+$		$+$
6	$(x-6)$	$-$		$-$	0	$+$
	f	$-$	0	$+$	0	$-$

1

3) Soit $M(x;y)$ et $A(2;-2)$

$\overrightarrow{AM}\begin{pmatrix} x_M - x_A \\ y_M - y_A \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{AM}\begin{pmatrix} x-2 \\ y+2 \end{pmatrix}$

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

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

0

$-1y - 2$

$\det$ $\boxed{0 = -1y - 2 = 0}$

$2\pi = 360°$

$\frac{\pi}{2} = 90°$

4) $180 = \pi$

$\frac{\pi}{3} = \frac{180}{3}$

$\boxed{\frac{\pi}{3} = 60°}$

$\frac{\pi}{4} = 45°$

0 $\frac{\pi}{6} = 30°$

et le $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = ?$

0 5a) $f'(0) =$ faux car la courbe ne passe pas à l'abscisse 0

0 $f(1) = 2$ 4/4

1 $f'(2) = 2$

29/10/2021

11790

Interro maths

1 1) 1

2)

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$	0	$+$		$+$	
$x-6$		$-$		$-$	0	$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

1 3) $-y-2=0$

0 4) $\frac{\pi}{6}$

5/7

1 5) a. 0

0 b. $-2, 1, 2$

1 c. 2

11590 Vendredi 29 Octobre 2021

0 1) $R = \mathbb{R}$

2)

x	$-\infty$	-6	-1	$+\infty$
$x-1$	$-$	$-$	0	$+$
$x-6$	$-$	0	$+$	$+$
$(x-1)(x-6)$	$+$	0	$-$	0 $+$

0

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

0 4) La valeur exacte de $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)$ est $\frac{\sqrt{2}}{2}$

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

1/7

11785 Vendredi 29 octobre 2021

1 1) $R = x^0 = 1$

2)

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1 4) $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$

7/7

1 5)(a) $f'(0) = 0$

1 (b) $f(1) \approx -0,3$

1 (c) $f'(2) = 2$

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

11450

Interrogation Math

0 1. x^{-3}

2. $-2-x$ 1

$-2-y$ 0

x	$-\infty$	-6	-1	$+\infty$
$-\sqrt{3}$	$-$	$-$	$-$	
$x-1$	$-$	$-$	0	$+$
$x+6$	$-$	0	$+$	$+$
$f(x)$	$-$	0	$+$	0 $-$

$(2-x)(-2-y)=1$

$0-1y-2$ 0

1 3. $-1y-2=0$

2/7

0 4. 60°

5.

1 a) 0

0 b)

0 c) -2

11380

Interrogation de maths

1 1) $R = 1$

2)

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$\sqrt{3}$	$+$		$+$		$+$		
$x-1$	$-$		0	$+$		$+$	
$x-6$	$-$			$-$	0	$+$	
$g(x)$	$+$	0	$-$		0	$+$	

1

1 3) $-4 - 2 = 0$

0 4)

0 5a) $g'(0) = -1$

1 b) $g(1) = -0,5$

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

4/7

1220 Inferno de Maths 29/10/21

1 1. $R = 1$

2.

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$		$-$	‖	$-$	‖	$-$	
$x-1$		$-$	0	$+$	‖	$+$	
1 $x-6$		$-$	‖	$-$	0	$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

3.

1 $-1y - 2 = 0$

0 4. $\frac{\pi}{3} =$ $\frac{5}{7}$

5.

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

0 $f(1) = -1$

29/10/21

11020

2.

$f(x)$	$-\infty$		1		6		$+\infty$
-3	$-$		$-$		$-$		
$(x-1)$	$-$	0	$+$		$+$		
$(x-6)$	$-$		$-$	0	$+$		
$-\sqrt{3}(x-1)(x-6)$	$-$	0	$+$	0	$-$		

1

1 3. L'équation cartésienne est $y+2=0$

1 $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)=\frac{1}{2}$ Attention.

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

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

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

0 1) $\frac{x^{-42}}{x^2}$

3/7

11310

29/10/2021

Évaluation math:
n°4.

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

2. $f : x \longmapsto -\sqrt{3}(x-1)(x-6)$

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$\sqrt{3}$		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$	0	$+$		$+$	
$x-6$		$-$		$-$	0	$+$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

3. Je calcule l'équation cartésienne:

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

Soient $M(x;y)$

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

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

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

$x_U \times y_V - y_U \times x_V = 0$

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

0 $-y + 2 = 0$

1 4. $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$

3/7

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

1 $f(1) = -0,15.$

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

11210

Interrogation 29/10/2021

1. $R = \infty^0$

1 $R = 1$

2

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$		$-$		$-$		$-$	
$x-1$		$-$	0	$+$		$+$	
$x-6$		$-$		$-$	0	$+$	
1 $f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

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

1 4. $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$ $\frac{6}{7}$

1 5. a) $f'(0) = 0$

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

1 c) $f'(2) = 2$

11540

Interrogation de Math

1

1) x^0

2)

x	$-\infty$		1		6	$+\infty$
$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$	
$x-1$	$-$		0	$+$	$+$	
$x-6$	$-$		$-$	0	$+$	
$f(x)$	$-$		0	$+$	0	$-$

1

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

1 4) ~~$\sqrt{2}$~~ 4) $\frac{1}{2}$

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

0 $f(1)=$ ~~0~~ 0,25

1 $f'(2)=2$

6/7

11840 29/10/21

0 1) $\frac{(x^3)^3 \times x^{-7}}{x^2} = x$

2)

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$		
$(x-1)$	$-$		0	$+$		$+$	
$(x-6)$	$-$			$-$	0	$+$	
$f(x)$	$-$		0	$+$	0	$-$	

1

1 3) $-y-2=0$

3/7

1 4) $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$

0 5) a) -1

0 b) Il n'y a pas de résultat car la courbe ne passe pas par $f(1)$

0 c) 1

29/10/2021

11490

1 1. x^0

2.

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$		
$x-1$	$+$	0	$-$		$-$		
$x-6$	$-$		$-$	0	$+$		
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$		

0

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

4. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 0 $\frac{1}{7}$

5. 0 a : $f'(0) = \frac{1}{2}$
0 b : $f(1) = \frac{1}{2}$
0 c : $f'(2) = -\frac{1}{2}$

29/10/2021

11690

1 1) x^0

2)

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$x-1$	$-$	0	$+$	$+$	$+$		
$x-6$	$-$		$-$	0	$+$		
$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$		
1 $f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$		

1 3) $-y-2=0$

1 4) $\frac{1}{2}$

5/7

0 5) a) -1

0 b) -1

1 c) 2

Si vous copiez à nouveau

11 950 sur 11 890

je mets 0 aux deux.

0 1. $R = \mathscr{D}$

0,5 2.

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

0 3/ $-y + 2 = 0$

0 4. 60°

2,5/7

1 5. a) 0

0 b) .

1 c) 2

11890

0 1/ $\mathbb{R} = x$

2/

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$\sqrt{3}$	$+$		$+$		$+$		$+$
$x-1$	$-$		$+$		$+$		$+$
$x-6$	$-$		$-$		$+$		$+$
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$		

0,5

0 3/ $-y + 2 = 0$

0 4/ $60°$

2,5/7

1 5/ $f'(0) = 0$
0 $f(1) = -0,3$
1 $f'(2) = 2$

Vendredi 29 octobre 2021 11h20

Interro

0 1 - 0

2 - C'est un trinome du second degré sous forme factorisée
Donc $f(x)$ est du signe de son coefficient directeur a sauf entre ses racines

x	$-\infty$		-1		6		$+\infty$
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

0 3 - $-y+2=0$

1 4 - $\cos(\frac{\pi}{3}) = \frac{1}{2}$ 4

1 5 - $f'(0) = 0$
0 $f(-1) = \frac{1}{3}$
1 $f'(2) = 2$ 7

INTERROGATION

11260

1 1- 1

2-

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$x-1$		$-$	0	$+$		$+$	
$x-6$		$-$		$-$	0	$+$	
$-\sqrt{3}$		$-$		$-$		$-$	
$f(x)$		$-$	0	$+$	0	$-$	

1

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

1 4- $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$

7/7

1 5. $f'(0) = 0$

1 $f(1) \simeq -0,6$

1 $f'(2) = 2$

11730

0 1) x^1

2)

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$		
$x-1$	$-$	0	$+$		$+$		
$x-6$	$-$		$-$	0	$+$		
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$		

1

0 3) $2x-2=0$

0 4) $\cos(60)$

1 5) a. 0

0 b. -1

1 c. 2

3/7

Évaluation math

1882.

1 $\frac{(x^3)^3 \times x^{-4}}{x^2}$

$\frac{x^9 \times x^{-4}}{x^2}$

$\frac{x^2}{x^2}$

0 x

	$-\infty$		6		1		$+\infty$
$(x-6)$		−	0	+		+	
$(x-1)$		−		−	0	+	
$\sqrt{3}$		−	0	−	0	−	
$f(x)$		−		+		−	

0

Équation cartésienne : $A\begin{pmatrix}2\\-2\end{pmatrix}$ $\vec{n}$ $\vec{u}\begin{pmatrix}1\\0\end{pmatrix}$

$ax+by+c=0$

$2x-2y+c=0$

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

$\begin{pmatrix}2\\-2\end{pmatrix}\begin{pmatrix}1\\0\end{pmatrix}$

$2\times0-2\times1+c=0$.

$c=0-2$

$c=2$.

*

360 180 90 60
2π π $\pi/2$ $\pi/3$

0 4. $\pi/3 = 60°$. 0/7

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

11430

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

$= \dfrac{x^9 \times x^{-7}}{x^2}$

$= \dfrac{x^2}{x^2}$

1 $= x^0 =$

2) $f : x \mapsto -\sqrt{3}(x-1)(x-6)$

x	$-\infty$		$\sqrt{3}$		1		6		$+\infty$
$x-1$		−		−	0	+		+	
$x-6$		−		−		−	0	+	
$-\sqrt{3}$		−		−		−		−	
$f(x)$		−	0	+	0	+	0	−	

3) $x - 6 = 0$ $\quad$ $x - 1 = 0$

$x = 6$ $\quad$ $x = 1$

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

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

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

$0 - y - 2 = 0$

1

$-y - 2 = 0$

0 4) $\frac{\pi}{3} = 60^\circ$

1 5)

(a) 0

0 (b) 2

1 (c) 2

4/7

29/10/2021 11h30

10 1) $\mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}$?

2)

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$f(x)$		$-$	$\|$	$+$	0	$-$	

1

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

1 4) $\frac{1}{2}$

1 5) a) 0

1 b) $-0,5$

1 c) 2

6/7

11800 0 1- x

29/ 2 -

	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$f(x)$		−	0	+	0	−	

1

3- $x - 1y - 2$ Pas d'équation.

1 4- $\frac{-1}{2}$

5

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

1 $f'(1) = -0,25$

1 $f'(2) = 2$

11775

0 Ex 1. x^{-3}

2.

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
1 $-\sqrt{3}(x-1)(x-6)$	$-$		0	$+$	0		$-$

0 4. ~~$-1y-2=0$~~ $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right)=$

1 5. $g'(0)=0$

0 $g(1)=0,6$

1 $g'(2)=2$

1 4. $-1y-2=0$

4/7

11640

01/10/21

Eval mathématiques

1- x^4

2-

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

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

4- $f(0) = 2$

$f(-1) = 0$

$f'(-1) = 2$

---

0 1- x

2-

x	$-\infty$		1		6		$+\infty$
$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$		
$(x-1)$	$-$	0	$+$		$+$		
$(x-6$	$-$		$-$	0	$+$		
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$		

29/10/21

1

0 3- $-y - 2$ Pas d'équation.

1 4- $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$

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

1 $f(1) = -0,3$

0 $f'(2) = 1$

3/7

A1330 29/10/21

1 1) $R = 1$

2)

x	$-\infty$		1		6	$+\infty$
$-\sqrt{3}$	$-$		$-$		$-$	
$x-1$	$-$	0	$+$		$+$	
$x-6$	$-$		$-$	0	$+$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$	

1

6/7

1 3) $-y-2=0$

1 4) $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$

1

5) a) 0

0 b) -1

1 c) 2