08/10

11020 Evaluation 10 minutes

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

2

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

1

0 3 $\frac{-1}{2}x + 2y - \frac{1}{6} = 0$

0 4 $45° = \frac{\pi}{6}$

4

7

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

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

1 c) $f(2) = 2$

Vendredi 8 octobre 2021 11420

1 1) x^5

2)

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

1

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

7/7

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

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

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

1 $c - f(2) = 2$

11307

8/16/2021

évaluation math n°

0 1.1 $B = \dfrac{(2x^5)^2 \times x^{-2}}{x^3} = x^3$

2

x	$-\infty$		-1		Π		$+\infty$
2		+		+		+	
$x+1$		−	0	+		+	
$x-\Pi$		−		−	0	+	
$f(x)$		+	0	−	0	+	

1

3. Soient $M(x;y)$

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

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

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

$(x+3) \times \left(-\frac{1}{2}\right) - (y-0) \times (-2) = 0$

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

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

1 4. 45° = π/4

0 ?

5/7

1 5. f(-1) = 0

0 f'(2) =

1 f(2) = 2

1120

Interrogation de Maths

1 1) $R = x^5$

2)

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

1

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

1

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

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

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

1 c. $f(2) = 2$

7/7

11220 Interno

1 1. $R = x^5$

2

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

1

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

1 4. $45^\circ = \frac{\pi}{4}$ 7/7

1

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

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

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

11260

INTERROGATION

1 1. $x \leq 5$

2.

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

1

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

1 4. $45° = \frac{\pi}{4}$

6

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

1 $f'(2) = 0$

1 $f(2) = 2$

7

11380 08/10/2

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

2)

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

1

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

1 4) $45° \to \frac{\pi}{4}$

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

0 $f'(2) = -2$

1 $f(2) = 2$

$\frac{6}{7}$

11380

Interrogation

1 1) x^5

2)

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

1

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

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

6/7

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

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

1 c) $f(2) = 2$

11420

16/08/2021

Evaluation de Maths

1

1. $R = \frac{x^{10-2}}{x^3} = x^{10-2-3} = x^5$

2.

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

1

3. $b = 2$ $\quad a = -\frac{1}{2}$

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

6/7

$c = \left(\frac{1}{2} \times -2\right) - \left(2 \times -\frac{1}{2}\right)$

$c = -1 - -1$

$c = 0$

0

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

1

4. $\frac{\pi}{4}$

1 1 1

5. $a \neq 0$
$b = 0$
$c = 2$

1430

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

$R = \dfrac{x^8}{x^3}$

$R = x^5$

1

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

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

1

$x+1 = 0$ $\qquad$ $x - \pi = 0$

$x = -1$ $\qquad$ $x = \pi$

3) Soit $\overrightarrow{AM}\left(x_M - x_A ; y_M - y_A\right)$

$\overrightarrow{AM}\left(x - (-3) ; y - 0\right)$

$$\det\left(\overrightarrow{AM} ; \vec{u}\right) \begin{vmatrix} x+3 & -2 \\ y-0 & -\frac{1}{2} \end{vmatrix} = 0$$

$$(x+3) \cdot -\frac{1}{2} - (y-0) \times (-2) = 0$$

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

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

1/1 4) $\frac{\pi}{4}$

6/7

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

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

1/1 (c) $g(2) = 2$

11450

Interrogation Mathématique

0 1. x^2

1 2.

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

0 3. $\frac{1}{2}x + 2y + 1{,}5 = 0$

1 4. $\frac{\pi}{4}$

5.

1 a) 0

0 b) -2

1 c) 2

$\frac{5}{7}$

11490

1 1) x^5

2)

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

1

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

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

1 5) ⓐ $f(-1) = 0$

0 ⓑ $f'(2) = \frac{1}{2}$

1 ⓒ $f(2) = 2$

5/7

11540 Evaluation de Math

1 1) x^5

2)

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

1

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

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

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

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

1 c) $f(2) = 2$

7/7

11560

1) $\dfrac{(x^5)^2 \times x^{-2}}{x^3}$

$= \dfrac{x^{10} \times x^{-2}}{x^3}$

$= \dfrac{x^8}{x^3}$

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

$1 = x^5$?

1

2)

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

1

3) $A(-3, 0)$ $\quad \vec{v}\begin{pmatrix} -2 \\ -\frac{1}{2} \end{pmatrix}$

Soit $M(x, y)$

$\overrightarrow{AM}\begin{pmatrix} x+3 \\ y - 0 \end{pmatrix}$ $\quad \overrightarrow{AM}\begin{pmatrix} x+3 \\ y \end{pmatrix}$

$\det(\vec{v}, \overrightarrow{AM}) = \begin{vmatrix} x+3 & -2 \\ y & -\frac{1}{2} \end{vmatrix} = 0$

$\Leftrightarrow (x+3) \times -\frac{1}{2} - y \times (-2) = 0$

$\hookrightarrow -\frac{1}{2}x - 1,5 + 2y$

1 $\Leftrightarrow$ $\boxed{\mathcal{D} : -\frac{1}{2}x + 2y - 1,5 = 0}$

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

Brouillon

$\frac{180}{45}$

$45 + 45 = 90 \times 2 = 180$

$\frac{180}{45} = 4$

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

$f'(-1) = ?\ -2$

1 $f(2) = 2$

1 $f'(2) = 0$

$\frac{7}{7}$

11570 08/10/2021

1 1) $R = \mathbb{R}^5$

2)

$f(x)$	$+$	0 (?)	$-$	0 (?)	$+$

0

1 3) $-\frac{1}{2}x + 2y - 1,5 = 0$

1 4) $45° = \frac{\pi}{4}$

5/7

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

0 $f'(2) = -1$

1 $f(2) = 2$

11590

Mardi 8 Octobre 2021

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

2)

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

1

$\frac{3}{7}$

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

1 4) La mesure en radian correspondant à $45°$ est $\frac{\pi}{4}$

1 5)

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

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

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

08/10/2021 11h30

1 1) $R = x^5$

2)

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

1

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

1 4) $45° = \frac{\pi}{4}$

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

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

1 c) $f(2) = 2$

5/7

11640

Interrogation mathématiques

1 1- x^5

2-

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

1

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

1 4- La mesure en radian de 45° est $\frac{\pi}{4}$

6/7

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

0 $f'(2) = -2$

1 $f(2) = 2$

Vendredi 8 octobre 2021

11670 1) x

2)

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

4/7

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

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

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

Contrôle de Mathématique

0 1. $x - 10$

1 1680 2.

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

1

0 3. $-\frac{1}{2}x + 4 + 0{,}5 = 0$ 2/7

1 4. $45° = \pi/4$

5. (a) $f(-1) = \emptyset$

08/10/2021

11690 1

1. x^5

2.

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

1

3. $-\frac{1}{2}x + 2y - 1,5 = 0$ — 1

4. $45° = \frac{\pi}{4}$ — 1

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

6/7

11710

1 1) x^5

2)

x	$-\infty$		-1		$\hat{\pi}$	$+\infty$
2	+		+		+	
$x-1$	−	0	+		+	
$x-\hat{\pi}$	−		−	0	+	
$f(x)$	+		−	0	+	

1

0 3) $-\frac{1}{2}x + 2y + \frac{3}{2} = 0$ $\frac{3}{7}$

1 4) $\frac{\hat{\pi}}{4}$

11 785 Vendredi 08 octobre 2021

1 1. $R = x^5$

2.

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

1

1 4. $\frac{\pi}{4}$

7/7

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

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

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

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

11730 8/10/2

1 1) x^5

2)

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

1

1 3) $-\frac{1}{2}x + 2y + \left(-\frac{3}{2}\right) = 0$

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

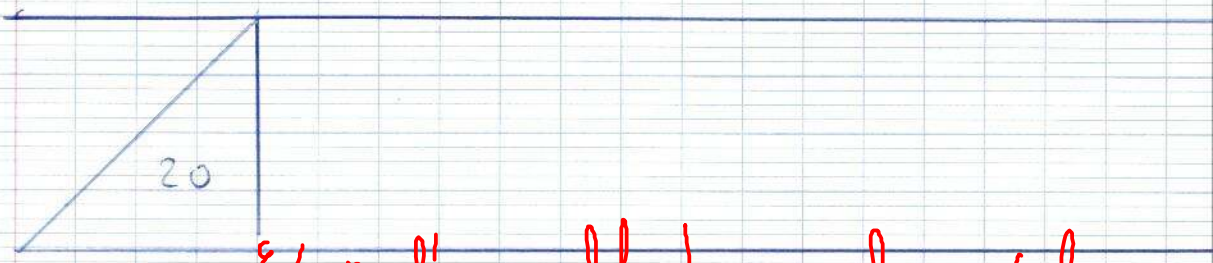
1 5) a. $f(-1) = 0$

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

0 c. $f(2) = -4$

4/7

11770 08/10/21



C'est l'ensemble des nombres réels.

1 1) $\mathbb{R}$: x^5

2)

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

1 1

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

1 4) $45° = \frac{\pi}{4}$

6/7

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

0 $f(2) = -2$

1 $f(2) = 2$

Ensemble des nombres réels.

1775 Ex 1 (B) Fsc 5

1

2.

x	$-\infty$		-1		$\frac{11}{2}$		$+\infty$
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

1

$f(x)$ est de signe de son coefficient dominant sauf entre ses racines et $2 > 0$.

0 3. $-\frac{1}{2}x + y - 1,5 = 0$

1 4. $\frac{\pi}{4}$ $45° = \frac{\pi}{4}$

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

1 $f'(2) = 0$

1 $f(2) = 2$

6/7

08/10/202

11790

Interro maths

1 1) x^5

2)

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

1

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

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

6/7

1 5) a. 0

0 b. -2

1 c. 2

11800 1 1- $R = \mathbb{R}^5$

2-

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

1

1 3) $\frac{1}{2}x - 2y + 1,5 = 0$

0 4) $\frac{\pi}{8}$

6/7

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

1 $f'(2) = 0$

1 $f(2) = 2$

Evaluation Math.

11820.

Observation. | Note:

C'est l'ensemble des nombres réels.

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

$\mathbb{R} = \frac{x^{10} \times x^{-2}}{x^3}$

$\mathbb{R} = \frac{x^8}{x^3}$

$R = x^5$

1

2.

x	$-\infty$		π		-1		$+\infty$
$(x \mathcal{R} \pi)$		−	0	+		+	
$(x+1)$		−		−	0	+	
Q		+		+		+	
$f(x)$		+	∞	−	0	+	

0

3. Equation cartésienne.

$ax + by + c = 0$ $\quad A(-3;0)$

$-\frac{1}{2}x + 2y + 1,5 = 0$ 0

illisible.

4. $45° = \frac{\pi}{4}$

1

3

7

1 $f(-1) = 0$

0 $f'(2) =$

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

11840

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

2)

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

3) $-\frac{1}{2}x - \beta$

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

4) $\frac{\pi}{4}$ est la mesure en radian correspondant à $45°$.

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

b) $f'(2) = 0$

c) $f(2) = 2$

7/7

11 890

1 1) x^5

2)

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

1

1 3) $-\frac{1}{2}x + 2y - \frac{3}{2} = 0$ $\frac{7}{7}$

1 4) $45° = \frac{\pi}{4}$

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

1 $f(2) = 2$

11 950

1 1. $R = x^5$

2.

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

1

1 4. $\frac{\pi}{4}$

6/7

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

1 5. a. 0
0 b. -2
1 c. 2