

ACTIVITÉS NUMÉRIQUES

Tableaux de signes – Série 1

Calcul mental et automatismes

IREM de Clermont-Ferrand

Conception: **I**nstitut de **R**echerche sur l'**E**nseignement des **M**athématiques

Utilisation par Christian MATHIEU (Formateur)
étudiant en M2B ESPE Clermont Auvergne
pour Drill des élèves en séance et à distance à domicile

Un seul des tableaux proposés est correct.

Quel est le bon tableau ?

Question (1)

a)

x	$-\infty$		$-\frac{5}{4}$		$+\infty$
$-4x-5$		+	0	-	

b)

x	$-\infty$		$-\frac{4}{5}$		$+\infty$
$-4x-5$		+	0	-	

c)

x	$-\infty$		$\frac{5}{4}$		$+\infty$
$-4x-5$		+	0	-	

Question (2)

a)

x	$-\infty$		2		$+\infty$
$2x-4$		-	0	+	

b)

x	$-\infty$		-2		$+\infty$
$2x-4$		+	0	-	

c)

x	$-\infty$		4		$+\infty$
$2x-4$		-	0	+	

Question (3)

a)

x	$-\infty$		$\frac{2}{5}$	$+\infty$
$2-5x$		-	0	+

b)

x	$-\infty$		$-\frac{2}{5}$	$+\infty$
$2-5x$		+	0	-

c)

x	$-\infty$		$\frac{2}{5}$	$+\infty$
$2-5x$		+	0	-

Question (4)

a)

x	$-\infty$		$-\frac{4}{7}$		$+\infty$
$7x+4$		+	0	+	

b)

x	$-\infty$		$-\frac{4}{7}$		$+\infty$
$7x+4$		+	0	-	

c)

x	$-\infty$		$-\frac{4}{7}$		$+\infty$
$7x+4$		-	0	+	

Question (5)

a)

x	$-\infty$	$\frac{\sqrt{5}}{2}$	$+\infty$
$x\sqrt{8}-10$		0	$+$

b)

x	$-\infty$	$\sqrt{\frac{5}{2}}$	$+\infty$
$x\sqrt{8}-10$		0	$+$

c)

x	$-\infty$	$\frac{5}{\sqrt{2}}$	$+\infty$
$x\sqrt{8}-10$		0	$+$

Question (6)

Voici le tableau de signes d'une fonction f définie sur \mathbb{R} :

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

Quelle peut être l'expression de la fonction ?

- a) $f(x) = 10x - 5$;
- b) $f(x) = -10x + 5$;
- c) $f(x) = 10x + 5$.

Question (7)

Voici le tableau de signes d'une fonction f définie sur \mathbb{R} :

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

Quelle peut être l'expression de la fonction ?

- a) $f(x) = -2x + 3$;
- b) $f(x) = 2x - 3$;
- c) $f(x) = -3x + 2$.

Question (8)

Voici le tableau de signes d'une fonction f définie sur \mathbb{R} :

x	$-\infty$	$\frac{5}{2}$	$+\infty$
$f(x)$	$+$	0	$-$

Quelle peut être l'expression de la fonction ?

- a) $f(x) = -5 - 2x$;
- b) $f(x) = 5 - 2x$;
- c) $f(x) = -5 + 2x$.

Question (9)

Voici le tableau de signes d'une fonction f définie sur \mathbb{R} :

x	$-\infty$	$\frac{7}{2}$	$+\infty$	
$f(x)$		$-$	0	$+$

Quelle peut être l'expression de la fonction ?

- a) $f(x) = -7 - 2x$;
- b) $f(x) = 2x + 7$;
- c) $f(x) = -14 + 4x$.

Question (10)

Voici le tableau de signes d'une fonction f définie sur \mathbb{R} :

x	$-\infty$	$\frac{3}{5}$	$+\infty$	
$f(x)$		$-$	0	$+$

Quelle peut être l'expression de la fonction ?

- a) $f(x) = 6x - 10$;
- b) $f(x) = 5x + 3$;
- c) $f(x) = -4,5 + 7,5x$.



FIN