

# ACTIVITÉS NUMÉRIQUES

Tableaux de signes – Série 2

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Chacun des tableaux de signes  
suivants est faux.

Citer au moins une erreur.

# Question (1)

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

## Question (2)

$x$	$-\infty$	$0$	$1$
$2x - 6$	$-$	$3$	$+$

# Question (3)

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

# Question (4)

$x$	$-\infty$	$\frac{7}{3}$	$+\infty$
$3x-7$	$-$		$+$

Compléter chacun des tableaux de signes suivants sans oublier les éventuels zéros et doubles barres nécessaires.

## Question (5)

$x$	$-\infty$	$\dots$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$2x - 1$	$-$	$\dots$	$0$	$\dots$
$5x + 3$	$\dots$	$\dots$	$+$	
$(2x - 1)(5x + 3)$	$\dots$	$-$	$\dots$	



## Question (6)

$x$	$-\infty$	$\dots$	$\frac{1}{2}$	$+\infty$
$2x - 1$	$-$	$\dots$	$0$	$\dots$
$5x + 3$	$\dots$	$\dots$	$+$	
$\frac{2x - 1}{5x + 3}$	$\dots$	$-$	$\dots$	

# Question (7)

$x$	$-\infty$	...	...	$+\infty$
$2 - 4x$	...	...	0	...
$x^2$	...	0	+	+
$(2 - 4x)x^2$	+	+	...	...

# Question (8)

$x$	$-\infty$	$\dots$	$\dots$	$+\infty$
$2 - 4x$	$\dots$	$\dots$	$0$	$\dots$
$x^2$	$\dots$	$0$	$+$	$+$
$\frac{x^2}{2 - 4x}$	$+$	$+$	$\dots$	

# Question (9)

$x$	$-1$	$\dots$	$\dots$	$+\infty$
$x + 3$	$\dots$	$+$	$\dots$	
$-2x + 4$	$+$	$\dots$	$0$	$\dots$
$x^2$	$\dots$	$\dots$	$+$	
$(x + 3)(-2x + 4)x^2$	$+$	$\dots$	$\dots$	

# Question (10)

$x$	$-1$	$\dots$	$\dots$	$+\infty$
$x + 3$	$\dots$	$+$	$\dots$	
$-2x + 4$	$+$	$\dots$	$0$	$\dots$
$x^2$	$\dots$	$\dots$	$+$	
$\frac{x + 3}{(-2x + 4)x^2}$	$+$	$\dots$	$\dots$	



FIN