

## Exercices : tableaux de signe

Seconde 9

7 Avril 2025

**39** Étudier le signe des expressions suivantes.

1.  $2x - 10$     2.  $-3x + 9$     3.  $-5x$     4.  $3 - x$

5.  $0,5x + 4$     6.  $\frac{2}{3}x + 1$     7.  $-2 - \frac{1}{5}x$     8.  $\frac{3}{4}x$

**40** Compléter les tableaux de signes suivants.

1.

$x$	$-\infty$	$-3$	$2$	$+\infty$
Signe de $2x - 4$				
Signe de $x + 3$				
Signe du produit $(2x - 4)(x + 3)$				

2.

$x$	$-\infty$	$\dots$	$\dots$	$+\infty$
Signe de $-x + 6$				
Signe de $2x + 4$				
Signe du produit $(-x + 6)(2x + 4)$				

3.

$x$	$-\infty$	$\dots$	$\dots$	$+\infty$
Signe de $-5x$				
Signe de $1 - x$				
Signe du quotient $\frac{-5x}{1 - x}$				

**54** On considère une fonction  $f$  admettant le tableau de signes suivant.

$x$	$-\infty$	$-2$		$1$		$4$	$+\infty$
Signe de $f$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$	$0$	$+$

On sait de plus que  $f(0)=3$  et que  $f(3)=-2$ .

Tracer une courbe susceptible de représenter cette fonction  $f$ .