

# Activités mentales 9 page 139

*Sésamath*

Maths 2de



Compléter le tableau de signes de la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = (6x - 5)(-2x - 7)$ .

$x$	$-\infty$	$\dots$	$\dots$	$+\infty$
$6x - 5$	$\dots$	$\dots$	$\dots$	$\dots$
$-2x - 7$	$\dots$	$\dots$	$\dots$	$\dots$
$f(x)$	$\dots$	$\dots$	$\dots$	$\dots$

On étudie le signe de  $6x - 5$

On étudie le signe de  $6x - 5$

$$6x - 5 = 0 \Leftrightarrow 6x = 5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{6}$$

On étudie le signe de  $6x - 5$

$$6x - 5 = 0 \Leftrightarrow 6x = 5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{6}$$

$6x - 5$  est l'expression d'une fonction affine de coefficient directeur 6 qui est positif donc  $6x - 5 > 0$  pour  $x > \frac{5}{6}$

On étudie le signe de  $6x - 5$

$$6x - 5 = 0 \Leftrightarrow 6x = 5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{6}$$

$6x - 5$  est l'expression d'une fonction affine de coefficient directeur 6 qui est positif donc  $6x - 5 > 0$  pour  $x > \frac{5}{6}$

On étudie le signe de  $-2x - 7$

On étudie le signe de  $6x - 5$

$$6x - 5 = 0 \Leftrightarrow 6x = 5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{6}$$

$6x - 5$  est l'expression d'une fonction affine de coefficient directeur 6 qui est positif donc  $6x - 5 > 0$  pour  $x > \frac{5}{6}$

On étudie le signe de  $-2x - 7$

$$-2x - 7 = 0 \Leftrightarrow -2x = 7 \Leftrightarrow x = \frac{7}{-2} \Leftrightarrow x = -3,5$$

On étudie le signe de  $6x - 5$

$$6x - 5 = 0 \Leftrightarrow 6x = 5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{6}$$

$6x - 5$  est l'expression d'une fonction affine de coefficient directeur 6 qui est positif donc  $6x - 5 > 0$  pour  $x > \frac{5}{6}$

On étudie le signe de  $-2x - 7$

$$-2x - 7 = 0 \Leftrightarrow -2x = 7 \Leftrightarrow x = \frac{7}{-2} \Leftrightarrow x = -3,5$$

$-2x - 7$  est l'expression d'une fonction affine de coefficient directeur  $-2$  qui est négatif donc  $-2x - 7 > 0$  pour  $x < -3,5$



On étudie le signe de  $6x - 5$

$$6x - 5 = 0 \Leftrightarrow 6x = 5 \Leftrightarrow x = \frac{5}{6}$$

$6x - 5$  est l'expression d'une fonction affine de coefficient directeur 6 qui est positif donc  $6x - 5 > 0$  pour  $x > \frac{5}{6}$

On étudie le signe de  $-2x - 7$

$$-2x - 7 = 0 \Leftrightarrow -2x = 7 \Leftrightarrow x = \frac{7}{-2} \Leftrightarrow x = -3,5$$

$-2x - 7$  est l'expression d'une fonction affine de coefficient directeur  $-2$  qui est négatif donc  $-2x - 7 > 0$  pour  $x < -3,5$

$x$	$-\infty$	$-3,5$	$5/6$	$+\infty$	
$6x - 5$	-	⋮	-	⊘	+
$-2x - 7$	+	⊘	-	⋮	-
$f(x)$	-	⊘	+	⊘	-