

## Comment faire le tableau de signes d'une fonction affine : les exemples

**Exemple 1 :** avec une fonction affine définie par  $f(x) = 2x - 6$

On résout  $2x - 6 = 0 \rightarrow 2x = 6 \rightarrow x = \frac{6}{2} = 3$

$x$	- $\infty$	3	+ $\infty$
Signes de $2x - 6$	-	0	+

Le coefficient 2 est positif  
 $\rightarrow$  tableau du type (- 0 +)

**Exemple 2 :** avec une fonction affine définie par  $f(x) = 4x + 8$

On résout  $4x + 8 = 0 \rightarrow 4x = -8 \rightarrow x = \frac{-8}{4} = -2$

$x$	- $\infty$	-2	+ $\infty$
Signes de $4x + 8$	-	0	+

Le coefficient 4 est positif  
 $\rightarrow$  tableau du type (- 0 +)

**Exemple 3 :** avec une fonction affine définie par  $f(x) = -3x + 15$

On résout  $-3x + 15 = 0 \rightarrow -3x = -15 \rightarrow x = \frac{-15}{-3} = 5$

$x$	- $\infty$	5	+ $\infty$
Signes de $-3x + 15$	+	0	-

Le coefficient -3 est négatif  
 $\rightarrow$  tableau du type (+ 0 -)

**Exemple 4 :** avec le cas particulier d'une fonction linéaire définie par  $f(x) = -6x$

On résout  $-6x = 0 \rightarrow x = \frac{0}{-6} = 0$

$x$	- $\infty$	0	+ $\infty$
Signes de $-6x$	+	0	-

Le coefficient -6 est négatif  
 $\rightarrow$  tableau du type (+ 0 -)