

Signe de $ax + b$.Interprétation graphique

I Signe de $ax+b$

1°) Exemples

a) $2x - 1$

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

b) $-3x + 5$

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

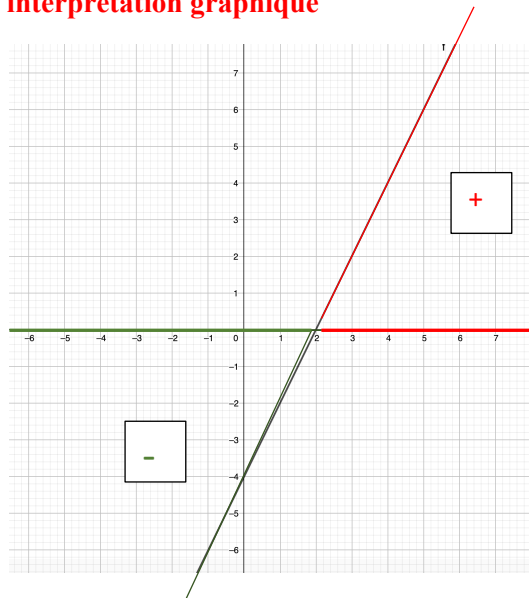
2°) Cas général

x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$
$ax + b$	signe (-a)	0	signe (a)

On retiendra donc que : **Si a POSITIF alors**

interprétation graphique

X	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$
$ax + b$	-	0	+



Si a NEGATIF alors

X	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$
$ax + b$	+	0	-

