

Étudier le signe d'une fonction de type $ax + b$

Dresser le tableau de signes de la fonction suivante : $f(x) = -5x + 7$.

Correction :

On a ici, $a=-5$ et $b=7$.

On sait que la fonction change de signe en $-\frac{b}{a} = -\frac{7}{-5} = \frac{7}{5}$.

À droite de $\frac{7}{5}$, elle sera du signe de a c'est-à-dire négative (-).

Remarque :

Attention à ne pas oublier le signe des coefficient a et b dans la formule !

x	$-\infty$	$\frac{7}{5}$	$+\infty$
Signe de $f(x) = -5x + 7$	+	0	-