

Fonctions affines

I. Définition et propriétés

Déf : $f(x) = ax + b$ avec $a, b \in \mathbb{R}$

Propriété : La représentation graphique est une droite d'équation $y = ax + b$

a = coefficient directeur ; b = ordonnée à l'origine

$a = 0$: fonction affine constante ; $b = 0$: fonctions affine linéaire

Propriété : Une fonction affine est croissante si et seulement si $a > 0$

II. Signe de $ax + b$

1. Tableau de signes

x	$-\infty$	$-b/a$	$+\infty$
Sgn (f)	Sgn(-a)	0	Sgn (a)

2. Application à la résolution d'inéquations