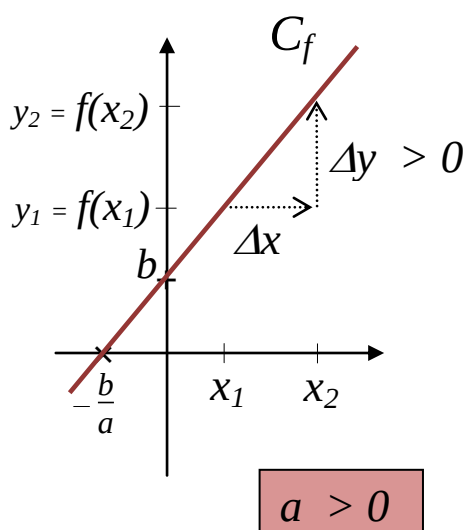


Fonctions affines

$$f(x) = ax + b$$

a : Coefficient directeur
 b : Ordonnée à l'origine

Coefficient directeur $a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$



Ordonnée à l'origine $f(0) = b$

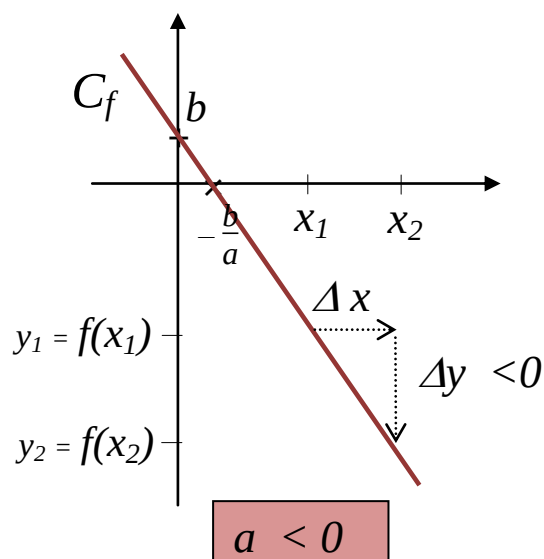


Tableau de variation

x	$-\infty$	$+\infty$
$ax + b$ $a > 0$		

x	$-\infty$	$+\infty$
$ax + b$ $a < 0$		

Tableau de signe

x	$-\infty$	$+\infty$
$ax + b$ $a > 0$		

x	$-\infty$	$+\infty$
$ax + b$ $a < 0$		

Fonctions affines particulières

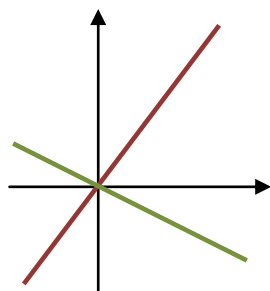
Fonctions linéaires

$$f(x) = ax$$

Droites passant par l'origine

Tableaux de signes

x	$-\infty$	0	$+\infty$
ax	$+$ ou $-$	0	$-$ ou $+$



Fonctions constantes

$$f(x) = b$$

Droites horizontales // (Ox)

Tableaux de signes

x	$-\infty$	$+\infty$
b	Signe de b	

Tableaux de variation

x	$-\infty$	$+\infty$
b	$\rightarrow$	

