

# INÉQUATIONS

## 1. inéquation du premier degré

### 1.1. Rappels sur les fonctions affines

#### Définition 1.

Soit  $m$  et  $p$  deux réels.  
La fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = mx + p$  est une fonction affine.

#### EXEMPLES

- La fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = \frac{x}{2} - 3$  est une fonction affine avec  $m = \frac{1}{2}$  et  $p = -3$ .
- La fonction  $f$  définie pour tout réel  $x \neq 0$  par  $f(x) = \frac{2}{x} - 3$  n'est pas une fonction affine.

#### 1.11 cas particuliers

- Dans le cas où  $p = 0$ , la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = mx$  est appelée fonction linéaire.
- Dans le cas où  $m = 0$ , la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = p$  est une fonction constante.

### 1.2. courbe représentative

#### Propriété 1.

Soit  $m$  et  $p$  deux réels.  
La courbe représentative de la fonction affine  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = mx + p$  est la droite  $\mathcal{D}$  d'équation  $y = mx + p$ .

