# Chapitre X - Droites du plan

I - Caractérisation analytique d'une droite

### Exercice 17 p.229

1. On souhaite déterminer le coefficient directeur de la droite d'équation -4x + 2y + 1 = 0.

### Solution:

### Exercice 17 p.229

1. On souhaite déterminer le coefficient directeur de la droite d'équation -4x + 2y + 1 = 0.

Solution : Il suffit d'écrire cette équation sous forme réduite.

Cela se fait en isolant y dans l'équation de la droite :

### Exercice 17 p.229

1. On souhaite déterminer le coefficient directeur de la droite d'équation -4x + 2y + 1 = 0.

Solution : Il suffit d'écrire cette équation sous forme réduite.

Cela se fait en isolant y dans l'équation de la droite :

 $-4x + 2y + 1 = 0 \iff 2y = 4x - 1$  On ajoute 4x et on soustrait 1 de chaque côté de l'égalité pour isoler les 2y.

#### Exercice 17 p.229

1. On souhaite déterminer le coefficient directeur de la droite d'équation -4x + 2y + 1 = 0.

Solution : Il suffit d'écrire cette équation sous forme réduite.

Cela se fait en isolant y dans l'équation de la droite :

$$-4x + 2y + 1 = 0 \iff 2y = 4x - 1$$
  
 $\iff y = \frac{4x - 1}{2}$  On ajoute divise chaque membre de l'égalité par 2 pour ne plus avoir que  $y$  à gauche.

#### Exercice 17 p.229

1. On souhaite déterminer le coefficient directeur de la droite d'équation -4x + 2y + 1 = 0.

<u>Solution</u>: Il suffit d'écrire cette équation sous forme réduite.

Cela se fait en isolant y dans l'équation de la droite :

$$-4x + 2y + 1 = 0 \iff 2y = 4x - 1$$
  
 $\iff y = \frac{4x - 1}{2}$   
 $\iff y = 2x - \frac{1}{2}$  Le numérateur étant une somme,

on divise chaque membre de cette somme par 2.

#### Exercice 17 p.229

1. On souhaite déterminer le coefficient directeur de la droite d'équation -4x + 2y + 1 = 0.

<u>Solution</u>: Il suffit d'écrire cette équation sous forme réduite.

Cela se fait en isolant y dans l'équation de la droite :

$$-4x + 2y + 1 = 0 \iff 2y = 4x - 1$$
$$\iff y = \frac{4x - 1}{2}$$
$$\iff y = 2x - \frac{1}{2}$$

On conclut que le coefficient directeur de cette droite est 2.