

## 04-06 Équation réduite d'une droite

### Définitions

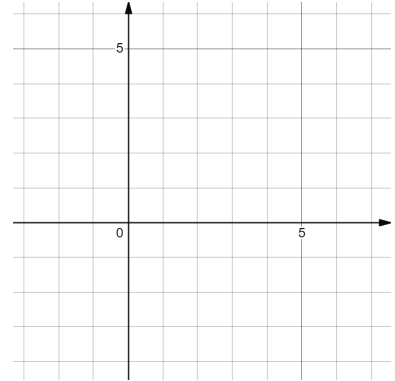
L'**équation réduite** d'une droite est de la forme  $y = mx + p$ .

- le nombre  $m$  est le **coefficient directeur** (ou la **pen**te) de la droite.
- le nombre  $p$  est l'**ordonnée à l'origine** de la droite.

### Exemple

Une équation cartésienne de la droite ci-contre est  $x - 3y + 6 = 0$ .

Son équation réduite est .....

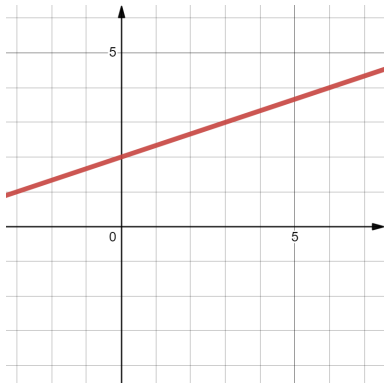


### Méthodes

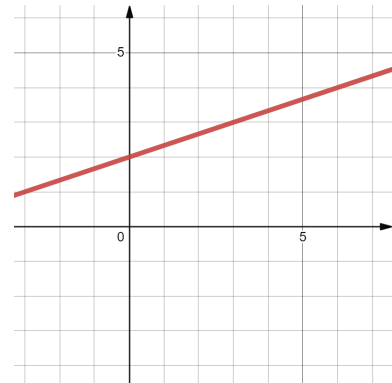
- Le coefficient directeur  $m$  se lit à partir de deux points de la droite : .....
- L'ordonnée à l'origine  $p$  se lit à l'intersection de la droite et de l'axe des .....

### Exemple

$m = \dots\dots$



$p = \dots\dots$



### Remarques

- Contrairement aux équations ....., l'équation réduite d'une droite est .....
- Les droites « ..... », de pente ....., n'admettent pas d'équation réduite.
- Deux droites ayant le même coefficient directeur sont ....., éventuellement .....