

MÉTHODOLOGIE
Représentation graphique de droites

1 Tracé de droites

1.1 Équation de la forme $y = mx + p$

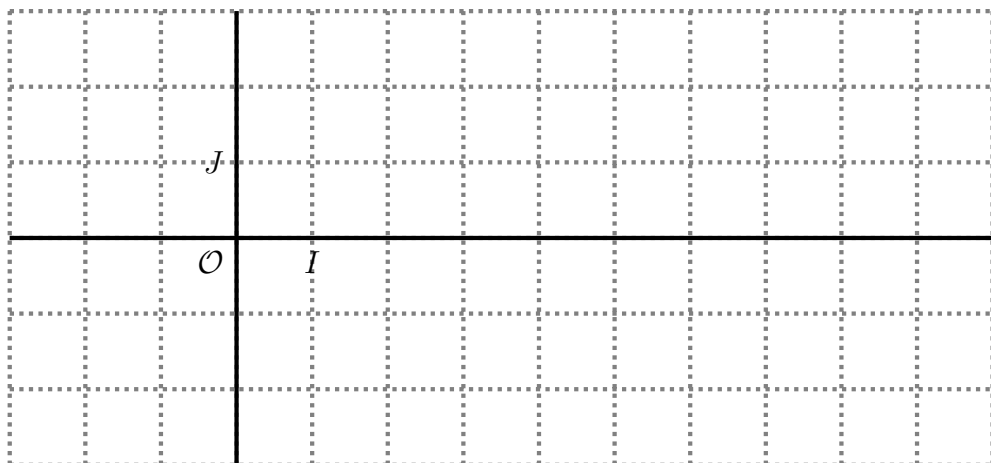
- Choisir une première abscisse x (par exemple $x = 0$), et calculer l'ordonnée $mx + p$ pour cette valeur. Placer le point correspondant.
- Refaire la même chose avec une autre abscisse x .
- Tracer la droite passant par ces deux points.

1.2 Équation de la forme $x = c$

- Repérer sur l'axe des abscisses d'abscisse c .
- Tracer la droite parallèle à l'axe des ordonnées passant par ce point.

1.3 Exemples

Tracer les droites d'équation $y = \frac{x}{2} - 1$ et $x = 5$.



2 Lecture graphique d'équations

2.1 Droite parallèle à l'axe des abscisses

L'équation est de la forme $x = c$.

- Lire les coordonnées du point d'intersection de la droite avec l'axe des abscisses.
- L'équation de la droite est $x = c$, où c est l'ordonnée du point d'intersection.

2.2 Droite non parallèle à l'axe des abscisses

L'équation est de la forme $y = mx + p$.

- Considérer un point quelconque sur la droite. Considérer le point de la droite dont l'abscisse est une unité de plus que le point précédent. Le coefficient directeur m est la différence des ordonnées de ces deux points.
- L'ordonnée à l'origine est l'ordonnée du point d'intersection de la droite avec l'axe des ordonnées.

2.3 Exemples

Déterminer par lecture graphique les équations des droites suivantes.

