

Rappels sur les droites

Equations de droite du plan

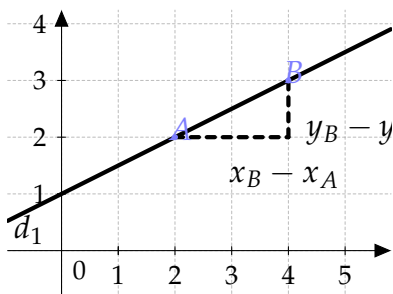
Proposition 1 Soit d une droite du plan qui n'est pas parallèle à l'axe des ordonnées (c'est à dire une droite qui n'est pas «verticale»). Alors d admet une équation de la forme $y = mx + p$.

En d'autres termes, d est l'ensemble des points de coordonnées $(x; y)$ vérifiant $y = mx + p$. De manière équivalente, on peut voir d comme la

Définition 1 Dans l'équation $y = mx + p$, m s'appelle le *coefficient directeur* de la droite d et p s'appelle l'*ordonnée à l'origine*.

Remarque : p correspond à l'ordonnée du point d'intersection de d et de l'axe des ordonnées.

Théorème 1 Soit d une droite d'équation $y = mx + p$ alors *quels que soient* les points distincts $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$ sur la droite, on a $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$.



Rappels sur les droites

Equations de droite du plan

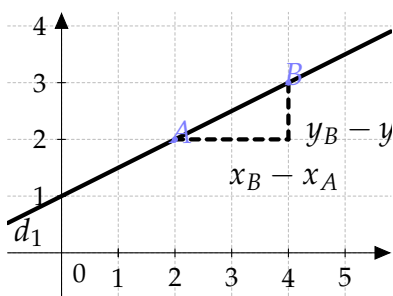
Proposition 2 Soit d une droite du plan qui n'est pas parallèle à l'axe des ordonnées (c'est à dire une droite qui n'est pas «verticale»). Alors d admet une équation de la forme $y = mx + p$.

En d'autres termes, d est l'ensemble des points de coordonnées $(x; y)$ vérifiant $y = mx + p$. De manière équivalente, on peut voir d comme la

Définition 2 Dans l'équation $y = mx + p$, m s'appelle le *coefficient directeur* de la droite d et p s'appelle l'*ordonnée à l'origine*.

Remarque : p correspond à l'ordonnée du point d'intersection de d et de l'axe des ordonnées.

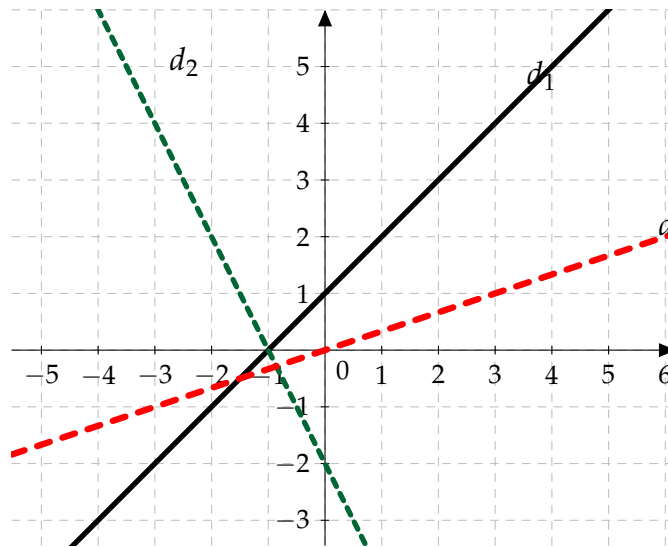
Théorème 2 Soit d une droite d'équation $y = mx + p$ alors *quels que soient* les points distincts $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$ sur la droite, on a $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$.



Deux techniques essentielles

0.1 Lire une équation de droite graphiquement

Exemple : Déterminer graphiquement les équations des droites d_1, d_2, d_3 dans le repère ci-dessous.



0.2 Tracer une droite connaissant son équation

Exemple : Tracer dans le repère ci-dessous les droites données par les équations : $d_1 : y = 2x + 1$, $d_2 : y = -x + 1$, $d_3 = \frac{2}{3}x - 1$

