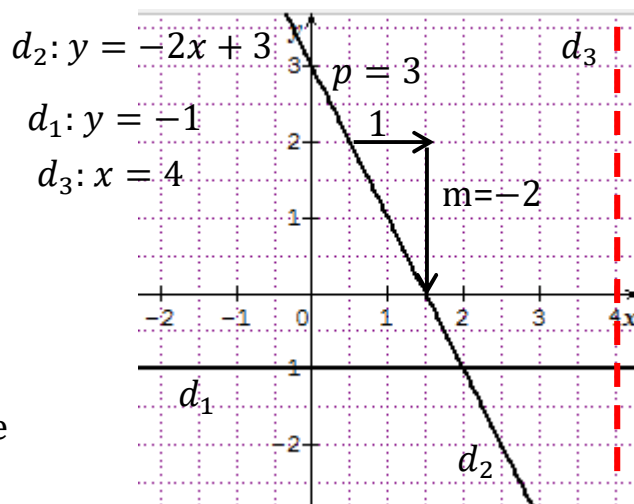


mathsbdp.fr équation de droites rappels

On se place dans un repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

Droites dans un repère du plan

- Une droite non parallèle à l'axe des ordonnées a une équation réduite de la forme $y = mx + p$, où m et p sont des réels donnés.
 m est le coefficient directeur de la droite et p est l'ordonnée à l'origine.
- Une droite parallèle à l'axe des ordonnées a une équation réduite de la forme $x = c$, où c est une constante réelle.



Calcul du coefficient directeur

Soit $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$ deux points tels que $x_A \neq x_B$ (la droite (AB) n'est pas parallèle à l'axe des ordonnées).

Le coefficient directeur de la droite (AB) est le nombre m tel que : $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{y_A - y_B}{x_A - x_B}$

Une droite parallèle à l'axe des ordonnées n'a pas de coefficient directeur.

- Une droite parallèle à l'axe des abscisses a une équation réduite de la forme $y = b$, car son coefficient directeur est nul.