Représenter graphiquement une droite d'équation réduite donnée

Dans un repère, tracer les droites d_1 , d_2 et d_3 d'équations respectives : $y=2x+3,\ y=4,\ x=3$.

Correction

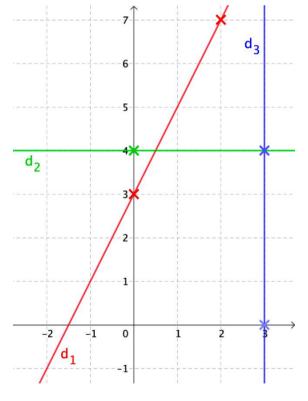
- - La droite d_1 d'équation y=2x+3 a pour ordonnée à l'origine 3. Donc le point de coordonnée $\binom{0}{3}$ appartient à la droite d_1 .
- On choisit le point d'abscisse 2 :

Comme x = 2, on remplace x par 2 dans l'équation et on calcule la valeur de y correspondante :

$$y = 2 \times 2 + 3 = 7$$
.

Le point de coordonnées $\binom{2}{7}$ appartient à d_1 .

On peut ainsi tracer la droite d_1 passant par ces deux points.



• La droite d_2 d'équation y=4 est l'ensemble des points dont l'ordonnée est égale à 4. La droite d_2 est donc la droite parallèle à l'axe des abscisses passant par le point de coordonnées $\binom{0}{4}$.

• La droite d_3 d'équation x=3 est l'ensemble des points dont l'abscisse est égale à 3. La droite d_3 est donc la droite parallèle à l'axe des ordonnées passant par le point de coordonnées $\binom{3}{0}$.