

Exercice 1. Un bassin de 200 litres est alimenté par un premier robinet qui verse 55 litres par heure. On arrête ce robinet et on le remplace par un deuxième qui verse 35 litres par heure. Il a fallu 5 heures pour remplir le bassin. Pendant combien de temps le deuxième robinet a-t-il coulé ?

Exercice 2. On note d la représentation graphique de l'équation $y = ax + b$. Déterminer les réels a et b dans chacun des cas suivants :

- a) d passe par $A(2; 3)$ et par $B(4; 5)$.
- b) d passe par $C(-1; 3)$ et a pour coefficient directeur $-\frac{5}{3}$.
- c) d passe par $D(-2; 1)$ et $E(0; 2)$.

Exercice 3. Un jardinier tond une pelouse et entasse 300 litres de gazon coupé dans un enclos. Dans cet enclos, le gazon se décompose et perd 10 % de son volume par jour.

- 1°) Quel est le volume de gazon restant dans l'enclos au bout d'une journée ?
- 2°) Même question au bout d'une semaine.
- 3°) De quel pourcentage le volume de gazon tondu a-t-il diminué au bout d'une semaine ?
- 4°) Le volume de gazon restant au bout de 4 semaines tiendrait-il dans un seau de 20 litres ?

Exercice 1. Un bassin de 200 litres est alimenté par un premier robinet qui verse 55 litres par heure. On arrête ce robinet et on le remplace par un deuxième qui verse 35 litres par heure. Il a fallu 5 heures pour remplir le bassin. Pendant combien de temps le deuxième robinet a-t-il coulé ?

Exercice 2. On note d la représentation graphique de l'équation $y = ax + b$. Déterminer les réels a et b dans chacun des cas suivants :

- a) d passe par $A(2; 3)$ et par $B(4; 5)$.
- b) d passe par $C(-1; 3)$ et a pour coefficient directeur $-\frac{5}{3}$.
- c) d passe par $D(-2; 1)$ et $E(0; 2)$.

Exercice 3. Un jardinier tond une pelouse et entasse 300 litres de gazon coupé dans un enclos. Dans cet enclos, le gazon se décompose et perd 10 % de son volume par jour.

- 1°) Quel est le volume de gazon restant dans l'enclos au bout d'une journée ?
- 2°) Même question au bout d'une semaine.
- 3°) De quel pourcentage le volume de gazon tondu a-t-il diminué au bout d'une semaine ?
- 4°) Le volume de gazon restant au bout de 4 semaines tiendrait-il dans un seau de 20 litres ?