

Exercices bilan (2)

S3 - 2025-2026

Exercice n°1 : Une mère a 24 ans de plus que sa fille. Dans 6 ans, l'âge de la mère sera le double de celui de sa fille.

Déterminer l'âge actuel de la mère et de sa fille.

Exercice n°2 : Un grand-père souhaite partager 2200 € entre ses trois petits-enfants. Le second recevra 150 € de plus que le plus jeune et l'aîné recevra 250 € de plus que le second.

Déterminer la somme reçue par chacun.

Exercice n°3 : Un terrain rectangulaire mesure 15 m de plus en longueur qu'en largeur. Son périmètre est de 190 m.

Déterminer les dimensions du terrain puis calculer son aire.

Exercice n°4 : Lucas affirme : « Dans 8 ans, j'aurai le triple de l'âge que j'avais il y a 4 ans. »

Quel est l'âge actuel de Lucas ?

Exercice n°5 : Julie dépense les $\frac{2}{5}$ d'une somme, puis les $\frac{3}{4}$ du reste. Il lui reste finalement 36 €.

Quelle était la somme de départ ?

Exercice n°6 : Trois amis collectionnent des cartes. Hugo possède deux fois plus de cartes que Léo. Noé possède 12 cartes de plus que Hugo. Ensemble, ils possèdent 157 cartes.

Combien chacun possède-t-il de cartes ?

Exercice n°7 : Si on augmente la longueur d'un côté d'un carré de 4 cm et que l'on diminue l'autre de 2 cm, on obtient un rectangle dont l'aire est égale à celle du carré augmentée de 24 cm².

Calculer la longueur du côté du carré.

Exercice n°8 : La somme de trois nombres entiers consécutifs vaut 96.

Déterminer ces trois nombres.

Exercice n°9 : Dans une salle de spectacle, le nombre d'adultes est le double du nombre d'enfants. Il y a en tout 180 personnes.

Combien y a-t-il d'adultes et d'enfants ?

Exercice n°10 : Un commerçant augmente le prix d'un article de 15 €, puis applique une réduction de 20 €. Le prix final est alors de 75 €.

Quel était le prix initial de l'article ?