

Module n°3 : Mise en équation d'un problème

Exercice 1. — On a acheté 4 stylos, 3 cahiers et 2 livres pour 34€. Un livre coûte 10€ de plus qu'un cahier et un stylo coûte 2 fois moins cher qu'un cahier. Déterminer le prix de chaque article.

Exercice 2. — Le périmètre d'un triangle isocèle est 87 cm. La base mesure 21 cm de moins que chacun de deux autres côtés. Calculer la longueur des trois côtés de ce triangle. (On pourra commencer par faire un schéma.)

Exercice 3. — Si on augmente de 3 cm la longueur du côté d'un carré, son aire augmente de 99 cm². Déterminer la longueur du côté de ce carré. (On pourra commencer par faire un schéma.)

Exercice 4. — Le prix TTC d'un objet est obtenu à partir de son prix HT en ajoutant au prix HT la TVA égale à 19,6% du prix HT.

Quel est le prix HT d'un objet dont le prix TTC est 100€? (On arrondira le résultat au centime près.)

Exercice 5.

1. Trouver tous les nombres réels dont le carré est égal au double.
2. Trouver tous les nombres réels dont le cube est égal au triple.

Exercice 6. — Mon père a 25 ans de plus que moi et il aura trois fois l'âge que j'ai quand j'aurais l'âge qu'il a.

Quel est mon âge et quel est celui de mon père?

Module n°3 : Mise en équation d'un problème

Exercice 1. — On a acheté 4 stylos, 3 cahiers et 2 livres pour 34€. Un livre coûte 10€ de plus qu'un cahier et un stylo coûte 2 fois moins cher qu'un cahier. Déterminer le prix de chaque article.

Exercice 2. — Le périmètre d'un triangle isocèle est 87 cm. La base mesure 21 cm de moins que chacun de deux autres côtés. Calculer la longueur des trois côtés de ce triangle. (On pourra commencer par faire un schéma.)

Exercice 3. — Si on augmente de 3 cm la longueur du côté d'un carré, son aire augmente de 99 cm². Déterminer la longueur du côté de ce carré. (On pourra commencer par faire un schéma.)

Exercice 4. — Le prix TTC d'un objet est obtenu à partir de son prix HT en ajoutant au prix HT la TVA égale à 19,6% du prix HT.

Quel est le prix HT d'un objet dont le prix TTC est 100€? (On arrondira le résultat au centime près.)

Exercice 5.

1. Trouver tous les nombres réels dont le carré est égal au double.
2. Trouver tous les nombres réels dont le cube est égal au triple.

Exercice 6. — Mon père a 25 ans de plus que moi et il aura trois fois l'âge que j'ai quand j'aurais l'âge qu'il a.

Quel est mon âge et quel est celui de mon père?