

Exercice n° 4 : « 11 exercices : Mise en équation »

1) Thomas a obtenu 11 et 16 aux deux premiers contrôles de Maths.

Quelle note doit-il avoir au troisième contrôle pour obtenir 15 de moyenne ?

2) Elsa achète 24 assiettes plates, 12 assiettes creuses et 12 assiettes à dessert. Une assiette creuse coûte 2 € de moins qu'une assiette plate. Une assiette à dessert coûte 5 € de moins qu'une assiette plate. Elle dépense en tout 540 €. Quel est le prix de chaque sorte d'assiette ?

3) La somme des âges de Marie, de sa mère et de sa grand-mère est 90 ans. La grand-mère a le double de l'âge de la mère et l'âge de Marie est le tiers de celui de sa mère. Quel est l'âge de chacune ?

4) Pierre dit : « il y a 10 ans, j'avais la moitié de l'âge que j'aurai dans 10 ans. Quel est l'âge de Pierre ?

5) Christian dépense $\frac{3}{5}$ d'une somme puis les deux tiers du reste. Finalement, il lui reste 39 euros. Quelle était la somme initiale ?

6) On retranche un même nombre au numérateur et au dénominateur de la fraction $\frac{23}{38}$. Quel est ce nombre sachant que l'on obtient l'inverse de la fraction initiale ?

7) Deux enfants ont ensemble 200 €. L'un des deux enfants a 20 € de plus que l'autre. Combien a chaque enfant ?

8) Cindy, Eric et Kevin se sont partagés 89 pin's. Cindy a pris trois fois plus de pin's que Eric et Kevin a pris 5 pin's de plus que Cindy. Combien ont-ils de pin's chacun ?

9) Pour offrir un cadeau à leur prof de Math, les élèves d'une classe ont collecté 74 € en pièces de 1 € et de 2€, soit 43 pièces en tout. Calculer le nombre de pièces de chaque sorte.

10) Si on augmente de 5 m un côté d'un carré et si on diminue de 3 m l'autre côté, on obtient un rectangle de même aire que celle du carré. Combien mesure le côté de ce carré ?

11) Si tous les inscrits étaient venus, la sortie en autocar aurait coûté 25 € par personne. Mais il y a eu 3 absents et chaque participant a dû payer un supplément de 1,50€. Combien y avait-il d'inscrits ?