

- 1**
- a. Théo a eu cinq notes en mathématiques ce trimestre : 8 ; 13 ; 14,5 ; 12,5.  
Quelle doit être sa cinquième note pour que sa moyenne soit 13 ?
- b. Une bouteille et son bouchon pèsent ensemble 220 g. La bouteille pèse 200 g de plus que le bouchon. Quelle est la masse du bouchon ?
- c. Un jardin a une forme rectangulaire. Il a vingt mètres de moins dans la largeur que dans la longueur. La longueur totale de la clôture qui l'entoure est 250 m.  
Quelle est l'aire de ce jardin ?
- d. Une mère a 30 ans, sa fille a 4 ans. Dans combien d'années l'âge de la mère sera-t-il le triple de celui de sa fille ?
- e. Un père dispose de 1600 € pour ses trois enfants. Il veut que l'aîné ait 200 € de plus que le second et que le second ait 100 € de plus que le dernier.  
Quelle somme doit il donner à chacun ?
- 2** Pour les plus rapides...
- a. Trouve cinq nombres entiers consécutifs dont la somme est 2015.
- b. Dans une classe, les trois quarts des élèves apprennent l'anglais. Les six élèves restant apprennent l'allemand.  
Quel est l'effectif de cette classe ?
- c. En regardant par la fenêtre, je vois des poules et des lapins. Je compte 9 têtes et 28 pattes.  
Combien y a-t-il de lapins ? de poules ?
- d. Le collège de Marignier a acheté 25 exemplaires d'un manuel.  
Le collège de Bonneville bénéficie d'une réduction de 1,2 € par manuel, ce qui lui permet d'en acheter 5 de plus pour la même somme.  
Quel est le prix initial du manuel ?