

## Résoudre des problèmes avec une équation

- 1.) Deux nombres ont une différence de 12. Trouve les nombres si leur somme est 132.
- 2.) La somme de deux nombres est 80. Trouve les nombres si le plus grand dépasse par 35, deux fois le plus petit.
- 3.) Le plus grand de deux nombres est égal à trois fois le plus petit. Trouve les nombres si le plus petit nombre, augmenté de 5, égal le plus grand nombre diminué de 45.
- 4.) Deux livres ont un total de 300 pages. Le nombre de pages dans un livre est 60 de plus que 5 fois le nombre de pages dans l'autre livre. Combien de pages y a-t-il dans chaque livre?
- 5.) L'année passée, les Jets ont perdu 3 fois plus de jeux qu'ils ont gagné. Ils ont aussi eu 2 égalités de moins qu'ils ont gagné. S'ils ont joué 78 jeux, combien ont-ils gagné? perdu?
- 6.) Une cour rectangulaire a un périmètre de 112 m. Si la longueur est 24 m de plus que la largeur, trouve les dimensions.
- 7.) Comment diviserais-tu 33 000\$ parmi 3 personnes pour que la 1<sup>ère</sup> personne ait deux fois plus d'argent que la 2<sup>e</sup> personne, et trois fois plus d'argent que la 3<sup>e</sup> personne? (Attention ici!)
- 8.) L'an passé, 2750\$ a été donné à Jean, Luc et Sara. Si Sara a reçu 3 fois ce que Jean a reçu, et Luc a reçu 250\$ plus que Jean, combien d'argent ont-ils reçus chacun?

9.) Comment diviseras-tu  $160\$$  pour que Kelsey ait  $8\$$  de plus que le double du montant de Tom, et pour que Trevor ait le même montant que Kelsey et Tom mis ensemble?

10.) Trois nombres consécutifs (p. ex. 10, 11, 12) ont une somme de 123. Que sont ces nombres?

11.) Il y a un prix de  $28700\$$ . Michelle, Cam et Brittany ont acheté le billet gagnant pour  $7\$$ . Mais, ils n'ont pas contribué le même montant. Michelle a contribué  $4\$$ , Cam  $-2\$$  et Brittany  $-1\$$ . Combien d'argent chaque personne devrait-elle recevoir du prix?

12.) Train A part de Winnipeg à une vitesse de  $90\text{ km/h}$ , et voyage à l'ouest. Train B part de Winnipeg aussi, mais il voyage à une vitesse de  $105\text{ km/h}$ , et il voyage vers l'est (la direction opposée) Réponds aux questions suivantes :

a) Après une heure de voyage, comment loin est-ce que les deux trains seraient séparés (quelle distance aurait-il entre les trains)?

b) Combien d'heures est-ce que cela va prendre avant que la distance entre les trains est  $1365\text{ km}$ ?