

57 Économies

Avec ses économies, Axelle peut s'acheter deux CD et il lui restera 14 €. Mais si elle veut en acheter 4, il lui manque 18 €.

- Quel est le prix d'un CD et quelle est la somme dont Axelle dispose ?

57 Économies

En notant x le prix d'un CD, le problème se modélise par l'équation $2x + 14 = 4x - 18$.

$$2x + 14 = 4x - 18$$

$$2x = 32$$

$$x = 16$$

Ainsi, le CD coûte 16 € et Axel dispose de $2 \times 16 + 14 = 46$ €.

66 Nombre mystère

Les deux chemins mènent au même résultat.



- De quel nombre est-on parti ?

66 Nombre mystère

On note x le nombre de départ.

La situation se modélise par l'équation $2x + 15 = 9x - 1$.

$$2x + 15 = 9x - 1$$

$$7x = 16$$

Ainsi $x = \frac{16}{7}$. Le nombre mystère est $\frac{16}{7}$.