

1 17 jeux coûtent 204 €. Tous les jeux sont à même prix. Quel est le prix de 13 jeux ?

13 jeux coûtent $(13 \times 204) \div 17 = 156$ €.

2 Amel met 34 heures pour tapisser 4 fauteuils

a. Combien d'heures lui sont nécessaires pour tapisser 10 fauteuils ?

Amel mettra $(10 \times 34) \div 4 = 85$ heures

pour tapisser 10 fauteuils.

b. Combien de fauteuils peut-elle tapisser en 153 h ?

Amel peut tapisser $(153 \times 4) \div 34 = 18$ fauteuils

en 153 heures.

3 Martin a consommé 63,6 L d'essence pour parcourir 1 200 km tandis qu'Amina a consommé 59,4 L pour parcourir 1 100 km.

a. Calcule la consommation d'essence au 100 km de chacun. Déduis-en la personne dont la voiture consomme le plus.

La voiture de Martin consomme

$(63,6 \times 100) \div 1\,200 = 5,3$ L.

Celle d'Amina $(59,4 \times 100) \div 1\,100 = 5,4$ L.

C'est la voiture de Martin qui consomme le moins

b. Quelle serait la consommation d'essence d'Amina pour parcourir 1 200 km ? Vérifie alors le résultat obtenu au **a.**

La voiture d'Amina consomme

$(59,4 \times 1\,200) \div 1\,100 = 64,8$ L pour 1 200 km.

$64,8$ L > $63,6$ L donc cela confirme que la voiture

d'Amina consomme plus que celle de Martin.

4 Tata Maria fait des confitures. Elle utilise 1,8 kg de sucre pour 2 kg d'airelles.

a. De quelle masse de sucre a-t-elle besoin si elle utilise 10,8 kg d'airelles ?

Tata Maria a besoin de

$(10,8 \times 1,8) \div 2 = 9,72$ kg de sucre.

b. De quelle masse d'airelles a-t-elle besoin si elle utilise 10,8 kg de sucre ?

Tata Maria doit utiliser

$(10,8 \times 2) \div 1,8 = 12$ kg d'airelles.