

## Corrigé - Problèmes du jour 3

1. Avec ses billes, Antoine a rempli 9 sachets de 15 billes. Il lui manque alors 7 billes pour pouvoir remplir un dixième sachet.

- Combien Antoine a-t-il de billes ?

Nombre de billes :  $(15 \times 9) + 7 = 135 + 7 = 142$  (billes)  
Antoine possède 142 billes.

2. Un train est formé de 24 wagons. 16 wagons ont 12 compartiments de 8 places, et les autres, sans compartiments, offrent chacun 115 places.

- Quel est le nombre maximal de voyageurs ?

Nombre de wagons sans compartiments :  $24 \text{ wagons} - 16 \text{ wagons} = 8 \text{ wagons}$   
Nombre de voyageurs dans les wagons sans compartiments :  $8 \times 115 = 920$   
(voyageurs)

Nombre de voyageurs dans les wagons avec des compartiments :  $16 \times 12 \times 8 = 1\,536$  (voyageurs)

Nombre de voyageurs en tout :  $920 \text{ voyageurs} + 1\,536 \text{ voyageurs} = 2\,456$   
voyageurs

Le train peut transporter 2 456 passagers au maximum.

3. Mme Dubois a acheté un ensemble de salon composé d'un canapé d'une valeur de 1 250 €, de 2 fauteuils coûtant 425 € pièce et d'une table basse. Le montant total de la facture s'élève à 2 430 €.

- Combien Mme Dubois doit-elle payer pour les 2 fauteuils ?

Prix des 2 fauteuils :  $425 \times 2 = 850$  (€)  
Mme Dubois va payer 850 euros pour les 2 fauteuils.

- Quel est le prix de la table basse ?

Prix de la table basse :  $2\,430 - (1\,250 + 850) = 2\,430 - 2\,100 = 330$  (€)  
La table basse coûte 330 euros.