

# Mathématiques Révisions A4

## Chapitre 3 : Problèmes

### Exercices **Correction**

#### **Exercice 1.**

Comprendre un énoncé.

Dans un wagon de train, il y a : 40 places en 1ère classe et 100 places en 2ème classe.

35 personnes montent dans le wagon en 2ème classe.

Quel est le nombre total de places dans le wagon ?

Répondre aux questions de compréhension de l'énoncé.

1. Combien y a-t-il de classes dans le wagon ?
2. Combien y a-t-il de places en 1ère ?
3. Combien y a-t-il de places en 2ème ?
4. Combien de personnes montent en 1ère ?
5. Combien de personnes montent en 2ème ?
6. Combien y a-t-il de places en tout dans le wagon ?

#### Correction

1. Combien y a-t-il de classes dans le wagon ? **2**
2. Combien y a-t-il de places en 1ère ? **40**
3. Combien y a-t-il de places en 2ème ? **100**
4. Combien de personnes montent en 1ère ? **0**
5. Combien de personnes montent en 2ème ? **35**
6. Quel est le nombre total de places en tout dans le wagon ?  
**140**

## **Exercice 2.(pas d'exercice 2)**

### **Exercice 3.**

Cliquer sur les informations inutiles pour répondre à la question.  
Elles apparaissent en rouge.

A) Tous les jours, **vers 9 heures**, Monsieur Hebdo achète 2 journaux, l'un coûte 2 €, l'autre 3 €.

Combien Monsieur Hebdo dépense-t-il, chaque jour, pour ses journaux ?

B) **Le 24 octobre**, Madame Martin achète des chaussures pour sa fille, **pointure 33**, à 25 €. Mais elles sont trop petites. Elle doit les échanger contre une paire, **pointure 34**, à 30 €.

Combien Madame Martin doit-elle payer en plus ?

### **Exercice 4.**

Cliquer sur les informations inutiles pour répondre à la question.  
Elles apparaissent en rouge.

Attention, si vous cliquez sur une zone utile, en vert, vous perdez 1 point.

Dans le village de Saint-Julien, il y a 381 habitants. **À 15 km**, **à 675 m d'altitude**, le hameau de Saint-Chamont, compte 78 habitants de plus.

Quelle est la population du village Saint-Chamont ?

### **Exercice 5.**

Pour chacun des énoncés suivants, trouver la question.

A) Une revue coûtait 5 €. Elle a augmenté de 1 €.

Question :

Exemple 1 : Quel est le nouveau prix de la revue ?

Exemple 2 : Combien coûte la revue maintenant ?

Exemple 3 : Quel est le prix de la revue après augmentation ?

Etc.....

B) Loris habite à 3 km du collège. Il mange à la cantine et fait ce parcours 2 fois par jour.

Question :

Exemple 1 : Combien de km Loris parcourt-il chaque jour ?

Exemple 2 : Quel est le nombre de km parcourus par Loris chaque jour ?

Etc.....

C) Un paquet de thé contient 25 sachets de 2 g. La boîte vide pèse 6g.

Question :

Exemple 1 : Combien pèse une boîte de thé plein ?

Exemple 2 : Quel est le poids total d'une boîte de thé ?

Etc.....

### **Exercice 6.**

Trouver les questions et les calculs intermédiaires, puis résoudre les problèmes.

Pour envoyer ses enfants en vacances à la neige, un père de famille achète à chacun de ses 3 enfants : une combinaison de ski à 60 €, une paire de gants à 25 € et une paire de lunettes à 12 €. Calculer la dépense totale.

Réponse :

Prix total des combinaisons de ski :

$$60 \times 3 = 180 \text{ €}$$

Prix total des paires de gants :

$$25 \times 3 = 75 \text{ €}$$

Prix total des paires de lunettes :

$$12 \times 3 = 36 \text{ €}$$

Prix total payé par le père de famille :

$$180 + 75 + 36 = 291 \text{ €}$$