

## Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : transformation 1* **Corrigé**

### Problème collectif

Le réservoir de ma voiture est plein : il contient 60 litres. Au cours d'un voyage, j'ai consommé 49 litres.  
*Combien reste-t-il d'essence dans mon réservoir ?*

⇒ **60 - 49 = 11 litres.**

### Entraînements

1 - Un transporteur doit livrer 1 800 caisses de soda à 2 magasins. Il en décharge 460 au premier magasin.  
*Combien en déchargera-t-il au deuxième ?*

⇒ **1 800 - 460 = 1 340 caisses.**

2 - En France, on a vendu 195 000 automobiles au mois d'avril et 5 000 de plus au mois de mai.  
*Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues en France ?*

⇒ **195 000 + 5 000 = 200 000 voitures.**

3 - La voiture que je souhaite acheter coûte 18 000 € avec de nombreux équipements. Finalement je l'achète sans l'autoradio laser qui vaut 459 €.

*Combien vais-je payer ma voiture ?*

⇒ **18 000 - 459 = 17 541 €.**

## Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : transformation 2* **Corrigé**

### Problème collectif

Il faut 756 mètres de grillage pour encadrer la cour de l'école. On n'en possède que 418 mètres.

*Combien de mètres de grillage doit-on encore acheter ?*

⇒ **756 - 418 = 338 mètres.**

### Entraînements

1 - Mes parents avaient une maison de 127 m<sup>2</sup>. Ils y ont fait ajouter un étage et elle mesure maintenant 169 m<sup>2</sup>.

*Quelle est la surface de l'étage ajouté ?*

⇒ **169 - 127 = 42 m<sup>2</sup>.**

2 - Avant la tempête, mon toit était couvert de 1 100 tuiles. Après la tempête, il n'en restait plus que 276.

*Combien le vent a-t-il emporté de tuiles sur mon toit ?*

⇒ **1 100 - 276 = 824 tuiles.**

3 - En 2009, il y avait en moyenne 210 330 voyageurs par jour qui prenaient le tramway. En 2000 ils étaient 185 213.

*La fréquentation a-t-elle augmenté ou diminué entre 2000 et 2009 ?*

*De combien ?*

⇒ **Diminution.**

⇒ **210 330 - 185 213 = 25 117 voyageurs.**

## Résolution de problèmes CM2 - *Problèmes additifs : transformation 3* **Corrigé**

### Problème collectif

J'achète un sweat-shirt en solde qui coûte 29 €. La remise était de 10 €. Combien coûtait le sweat-shirt avant les soldes ?

⇒  $29 + 10 = 39$  €.

### Entraînements

1 - Après la construction d'un nouvel immeuble, 678 personnes sont venues habiter notre quartier qui regroupe maintenant 12 659 habitants.

*Quel était le nombre d'habitants avant la construction de l'immeuble ?*

⇒  $12\ 659 - 678 = 11\ 981$  habitants.

2 - Un supermarché a vendu 25 000 kg de fruits et légumes en une semaine. Il lui en reste le samedi soir 246 kg.

*Combien en avait-il le lundi ?*

⇒  $25\ 000 + 246 = 25\ 246$  kg.

3 - Une fusée s'est éloignée en une heure de 10 350 km de la Terre. Elle est actuellement à 478 793 km. *À quelle distance de la terre était-elle une heure plus tôt ?*

⇒  $478\ 793 - 10\ 350 = 468\ 443$  km.

## Résolution de problèmes CM2 - Problèmes additifs : transformation 4 **Corrigé**

Pour chaque problème, indique s'il s'agit d'un problème de type A, B ou C, puis résous-le sur ton cahier.

1 - Au début du printemps, une marmotte pèse 5 250 g. Elle a perdu 1 350 g de graisse pendant l'hiver.  
*Combien pesait-elle au début de l'hiver ?*

Type de problème : **C**

$$\Rightarrow 5\,250 + 1\,350 = 6\,600 \text{ g.}$$

2 - Le prix d'un téléviseur était affiché à 453,16 €. Pendant les soldes, je l'ai acheté 399,00 €.  
*À combien la réduction s'est-elle élevée sur ce téléviseur ?*

Type de problème : **B**

$$\Rightarrow 453,16 - 399,00 = 54,16 \text{ €.}$$

3 - Nous sommes aujourd'hui environ 7 milliards d'habitants sur terre. On estime qu'en l'an 2100, nous serons 9,5 milliards.

*De combien la population mondiale se sera-t-elle accrue ?*

Type de problème : **B**

$$\Rightarrow 9,5 - 7 = 2,5 \text{ milliards d'habitants.}$$

4 - La bibliothèque municipale comptait 12 780 livres mais on a dû supprimer 752 livres anciens et abîmés.  
*Combien y a-t-il maintenant de livres à la bibliothèque ?*

Type de problème : **A**

$$\Rightarrow 12\,780 - 752 = 12\,028 \text{ livres.}$$