

## CM2

Trouver les questions intermédiaires et résoudre les problèmes

**Pour chacun des problèmes ci-dessous, seule la question finale est posée. Mais sa résolution exige la recherche de résultats partiels. Trouve les questions intermédiaires qui fourniront les informations. Puis résous les problèmes.**

1: Pour partir en vacances, M. Martin achète à chacun de ses 3 enfants un sac de couchage à 31€, un sac à dos à 34 € et une paire de chaussures à 37,80 €. Calcule la dépense totale.

2: Pour se rendre à son travail, Jordan doit parcourir 3,250 km. Il mange sur place le midi et travaille 5 jours par semaine. Quelle distance totale (aller et retour) parcourt-il en 4 semaines ?

3: Une camionnette transporte 3 chaises pesant 8,25kg chacune, 5 fauteuils pesant 15,30 kg chacun et 2 canapés pesant 123,5 kg chacun.

La camionnette vide pèse 1125 kg.

Peut-elle passer sur un pont interdit au plus de 1,5 Tonne ?

## Correction CM2

Trouver les questions intermédiaires et résoudre les problèmes  
**Pour chacun des problèmes ci-dessous, seule la question finale est posée. Mais sa résolution exige la recherche de résultats partiels. Trouve les questions intermédiaires qui fourniront les informations. Puis résous les problèmes.**

1: Pour partir en vacances, M. Martin achète à chacun de ses 3 enfants un sac de couchage à 31€, un sac à dos à 34 € et une paire de chaussures à 37,80 €. Calcule la dépense totale.

### Méthode 1 :

**dépense effectuée pour chaque enfant :**

$$31 + 34 + 37,80 = 102,80\text{€}$$

**dépense totale**

$$102,80 \times 3 = 308,40\text{€}$$

### Méthode 2

**dépense pour les sac à dos :  $34 \times 3 = 102\text{€}$**

**dépense pour les sacs de couchage :  $31 \times 3 = 93\text{€}$**

**dépense pour les chaussures :  $37,80 \times 3 = 113,4\text{€}$**

**dépense totale :  $102 + 93 + 113,4 = 308,4\text{€}$**

2: Pour se rendre à son travail, Jordan doit parcourir 3,250 km. Il mange sur place le midi et travaille 5 jours par semaine. Quelle distance totale (aller et retour) parcourt-il en 4 semaines ?

**Distance à effectuer chaque jour :**

$$3,250 \times 2 = 6,5\text{km}$$

**nombre de jours de travail :**

$$5 \times 4 = 20 \text{ jours}$$

**distance parcourue au totale :**

$$6,5 \times 20 = 130\text{km}$$

3: Une camionnette transporte 3 chaises pesant 8,25kg chacune, 5 fauteuils pesant 15,30 kg chacun et 2 canapés pesant 123,5 kg chacun.

La camionnette vide pèse 1125 kg.

Peut-elle passer sur un pont interdit au plus de 1, 5 Tonne ?

**Poids des chaises :  $3 \times 8,25 = 24,75\text{€}$**

**poids des fauteuils :  $5 \times 15,30 = 76,5\text{kg}$**

**poids des canapés :  $2 \times 123,5 = 247\text{kg}$**

**Poids total roulant:**

$$24,75 + 76,5 + 247 + 1125 = 1473,25 \text{ kg}$$

**La camionnette peut traverser ce pont.**