

DEVOIR n°2-3 (10 points/durée 30mn)

Exercice 1 _____ (3 points)

Jean est allé au supermarché et le montant de ses achats s'est élevé à 134,20 €. Il a présenté un bon de réduction de 12,50 € et se souvient d'avoir payé 121,70 €.

Alice lui dit qu'il aurait dû payer 121,70 €.

1. A l'aide des ordres de grandeurs, sans poser d'opérations, dire lequel d'Alice et de Jean a raison.

☛ **Solution:**

134,20 euros est proche de 134 euros.

La remise est proche de 13 euros.

$$134 - 13 = 121$$

donc un ordre de grandeur du montant payé par Jean est 121 euros.

donc on peut dire que c'est Alice qui a certainement raison.

2. Faire le calcul exact en posant les opérations .

☛ **Solution:**

$$\begin{array}{r} 134,2 \\ - 012,5 \\ \hline 121,7 \end{array}$$

$$134,20 - 12,50 = 121,70$$

Jean a payé 121,70 euros.

Exercice 2 _____ (4 points)

1. Nadine achète 1,5 kg de viande au marché du quartier.

La viande coûte 27,7 € le kilogramme. Quel est prix de la viande achetée par Nadine ?

☛ **Solution:**

$$\begin{array}{r}
 27,7 \\
 1,5 \\
 \hline
 \times 1385 \\
 \hline
 277 \\
 2770 \\
 27700 \\
 \hline
 41,55
 \end{array}$$

$$27,7 \times 1,5 = 41,55$$

Nadine a payé 41,55 euros.

2. Anne décide de remplir 25 bouteilles de 0,25 l d'un parfum.

Le litre de ce parfum coûte 35 €.

Quelle sera la dépense d'Anne ?

☛ **Solution:**

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 0,25 \\
 \times 125 \\
 \hline
 50 \\
 000 \\
 \hline
 06,25
 \end{array}$$

$$25 \times 0,25 = 6,25$$

Anne va utiliser 6,25 litres de parfum.

$$\begin{array}{r}
 6,25 \\
 35 \\
 \hline
 \times 125 \\
 \hline
 1875 \\
 21875 \\
 \hline
 218,75
 \end{array}$$

$$6,25 \times 35 = 218,75$$

Le parfum va lui coûter 218,75 euros.

Exercice 3 _____ (3 points)

Une usine loue un car pour amener ses ouvriers au travail et les reconduire chez eux. Chaque matin, le car parcourt 5 fois un circuit de 13,25 km.

L'après midi, le car parcourt au total 47,5 km de plus que le matin pour raccompagner les ouvriers.

L'usine paie à la compagnie de cars, 0,84 euros par km.

Calculer la somme due par l'usine pour chaque jour de travail à la compagnie de cars.

☛ **Solution:**

☐ Distance parcourue le matin

Le car parcourt 5 fois un circuit de 13,25 km.

$$5 \times 13,25 = 66,25$$

Le matin, le car parcourt 66,25 km.

☐ Distance parcourue l'après midi

L'après midi, le car fait 47,5km de plus que le matin.

$$66,25 + 47,5 = 113,75$$

La distance parcourue chaque jour est de 113,75 km.

☐ Prix à payer

Chaque kilomètre coûte 0,84 euros et on fait un total de 113,75 km.

$$\begin{array}{r}
 113,75 \\
 \times 0,84 \\
 \hline
 91000 \\
 00000 \\
 \hline
 95,5500
 \end{array}$$

$$113,75 \times 0,84 = 95,55$$

Il faudra payer 95,55 euros chaque jour.