

## Énoncés

### Exercice 11

Prévoir l'ordre de grandeur du résultat des opérations suivantes, puis les poser.

- a] Quotient de 2027,6 par 37
- b] Quotient de 356,94 par 0,9

### Exercice 12

Lukian achète : un lot de bouteilles de lait à 2,56 € ; trois paquets de gâteaux coûtant 1,87 € chacun ; quinze petits sachets de bonbons.

Il veut payer avec deux billets de 10 € mais il lui manque deux centimes.

1. Combien coûtent les courses de Lukian ?
2. Quel est le coût total des bonbons ?
3. Quel est le prix d'un paquet de bonbons ?

### Exercice 13

Au supermarché, on trouve les aliments et les prix suivants :



- a] Lévana achète un pot de confiture et 5 bouteilles de vin.  
Combien paie-t-il ?
- b] Servan achète 300 g de jambon et 1,5 kg de raisin. Elle paie avec un billet de 10 €. Combien la caissière lui rend-elle ?
- c] Goulven doit acheter 3 boîtes de sardines mais elle hésite entre le lot et prendre 3 boîtes individuelles. Indiquer ce qui revient le moins cher.
- d] Olier donne un billet de 50 € pour 450 g de jambon, 2 filets d'orange et un poulet rôti. La caissière lui rend 25,95 €. Quel est le prix du poulet rôti ?
- e] Le supermarché fait une promotion sur le vin :  
"Pour 6 bouteilles achetées, 3 bouteilles supplémentaires offertes".  
Calculer le prix de revient d'une bouteille de vin lorsqu'on profite de cette promotion.

Corrigés

Exercice 11

a) Le résultat a pour ordre de grandeur  $2000:40 = 50$ .

$$\begin{array}{r|l} 2027,6 & 37 \\ 177 & 54,8 \\ 296 & \\ 0 & \end{array}$$

b) Comme on divise 356,94 par un nombre inférieur à 1 alors le résultat sera légèrement supérieur à 356,94... Disons **aux alentours de 400**.

$$\begin{array}{r|l} 3569,4 & 9 \\ 86 & 396,6 \\ 59 & \\ 54 & \\ 0 & \end{array}$$

Pour effectuer le calcul, on multiplie au préalable le diviseur et le dividende par 10.

Exercice 12

1. Les courses reviennent à  $(2 \times 10) + 0,02 = 20,02$  €.
2. L'ensemble des bonbons coûtent  $20,02 - 2,56 - (3 \times 1,87) = 11,85$  €.
3. Chaque paquet de bonbons coûte  $11,85 : 15 = 0,79$  € soit **79 centimes**.

Exercice 13

- a) Le pot coûte 2,79 € et le vin revient à  $5 \times 5,67 = 28,35$  €. En tout, Lévana paie  $2,79 + 28,35 = 31,14$  €.
- b) Le jambon coûte  $0,3 \times 12,6 = 3,78$  € et le raisin coûte  $1,5 \times 3,28 = 4,92$  €. Servan paie  $3,78 + 4,92 = 8,7$  € et la caissière lui rend  $10 - 8,7 = 1,3$  €.
- c) 3 boîtes de sardines coûtent normalement  $4,25 \times 3 = 12,75$  €. Goulven a donc intérêt à ne pas prendre le lot vendu 13 €.
- d) 450g de jambon coûtent  $0,45 \times 12,6 = 5,67$  €. 2 filets d'orange coûtent  $2 \times 2,99 = 5,98$  €. Le prix total des courses est  $50 - 25,95 = 24,05$  €. Le poulet rôti coûte par conséquent  $24,05 - 5,67 - 5,98 = 12,4$  €.
- e) En tout, on achète  $6 + 3 = 9$  bouteilles pour un total de  $5,67 \times 6 = 34,02$  €. Une bouteille revient donc à  $34,02 : 9 = 3,78$  €.