

Savoir résoudre des situations multiplicatives

1 Une boîte contient 12 disquettes.
Un informaticien reçoit un carton de 24 boîtes. **Combien a-t-il reçu de disquettes ?**

$24 \times 12 = 288$
Il a reçu 288 disquettes.

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline 48 \\ 240 \\ \hline 288 \end{array}$$

2 Paul a 24 images. Son cousin Claude en a le triple. **Combien Claude a-t-il d'images ?**

$24 \times 3 = 72$
Il a 72 images.

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

3 Une course à pied se déroule sur une boucle de 760 mètres. Les concurrents ont parcouru en tout une distance de 3040 mètres. **Combien de boucles ont-ils parcourues ?**

boucles de 760	distance en m
1	760
2	1520
3	2280
4	3040

Ils ont parcouru 4 boucles.

4 Au Tour de France, 22 équipes de 9 coureurs cyclistes ont pris le départ. Au bout de 10 étapes, 23 coureurs ont abandonné. **Combien de concurrents restent en course ?**

$22 \times 9 = 198$
 $198 - 23 = 175$
175 ~~restent~~ concurrents restent en course.

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 9 \\ \hline 198 \end{array}$$

5 M. et Mme Brun décident de partir dans le parc du Mercantour faire de la randonnée. Le tarif en pension complète est de 74 euros par personne et par jour. **Quelle sera leur dépense pour un séjour de 6 jours ?**

$74 \times 2 \times 6$ ou 74×12
Ils vont payer 268€.

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 12 \\ \hline 148 \\ 120 \\ \hline 268 \end{array}$$

6 Un livreur dépose dans une épicerie 288 bouteilles de soda. Chaque carton contient 12 bouteilles. **Combien de cartons a-t-il déposés ?**

$288 \div 12 = 24$
Il a déposé 24 cartons.

$$\begin{array}{r} 288 \\ -24 \\ \hline 48 \\ -48 \\ \hline 0 \end{array}$$

Pour compléter l'équipement d'un refuge de haute montagne, une commune achète 15 sacs de couchage à 60 euros pièce. Elle dépense 238 euros pour des matelas coûtant 34 euros pièce et 819 euros pour 9 lits pliants.



Réponds aux questions suivantes (tu peux vérifier tes calculs à l'aide de ta calculatrice).

- Quel est le prix des 15 sacs de couchage ? $15 \times 60 = 900 \text{ €}$
- Combien de matelas la commune a-t-elle achetés ? $238 \div 34 = 7$
- Quel est le prix d'un lit pliant ? $819 \div 9 = 91$
- Quelle est la dépense totale engagée par la commune ? La commune a dépensé 1957 €.

$900 + 238 + 819 = 1957$

$$\begin{array}{r} 900 \\ + 238 \\ + 819 \\ \hline 1957 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 819 \\ -819 \\ \hline 009 \\ -9 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238 \\ -238 \\ \hline 000 \\ \hline 7 \end{array}$$