



1 - Résous les problèmes. Pose les opérations en ligne puis écris une phrase réponse.



Un conteneur rempli de 8 capsules de soda cosmique pèse 26 250 g. Le conteneur vide pèse 4,25 kg. Quelle est la masse (en kg) d'une capsule de soda ?

$4,25 \text{ kg} = 4\,250 \text{ g}$; $26\,250 - 4\,250 = 22\,000$; les 8 capsules pèsent 22 000 g.
 $22\,000 : 8 = 2\,750$; une capsule de soda cosmique pèse $2\,750 \text{ g} = 2,750 \text{ kg}$.



G4-R5, le droïde dépanneur, a mal refermé le robinet du conteneur rempli d'huile de graissage. Le conteneur perd 2 litres par demi-heure. Combien de litres seront perdus en une semaine ?

$24 \times 7 = 168$; il y a 168 heures dans une semaine. $168 \times 2 = 336$; cela fait 336 demi-heures. $336 \times 2 = 672$; 672 litres seront perdus en une semaine.



Pour bien arroser ses arbres à plumes, la princesse Anny doit parcourir 9 fois le tour de sa bulle de plantations long de 325 m. Elle arrose ses arbres 4 fois par semaine toute l'année, sauf pendant ses 3 semaines de vacances. Quelle distance (en km) parcourt-elle par an ?

$52 - 3 = 49$, il y a 49 semaines. $9 \times 4 = 36$; elle va faire le tour 36 fois par semaine. $36 \times 49 = 1\,764$; la princesse Anny va le faire 1 764 fois en un an. $1\,764 \times 325 = 573\,300$; elle parcourt 573 300 m, soit 573,3 km en un an.



2 - Calcule mentalement les opérations suivantes.

$$5 \times 0,1 = 0,5$$

$$18 \times 0,01 = 0,18$$

$$124 \times 0,01 = 1,24$$

$$56,3 \times 0,1 = 5,63$$

$$0,9 \times 0,1 = 0,09$$

$$651,8 \times 0,01 = 6,518$$

$$2,08 \times 0,1 = 0,208$$

$$0,1 \times 0,1 = 0,01$$

$$62,5 \times 0,01 = 0,625$$

$$7 \times 0,001 = 0,007$$

$$478 \times 0,001 = 0,478$$

$$25 \times 0,001 = 0,025$$



3 - Pose les opérations suivantes (1 chiffre par carreau) puis calcule-les.

$$\begin{array}{r} 75,64 \times 86 \\ \times 86 \\ \hline 1451384 \\ + 605120 \\ \hline 6505,04 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65,87 : 36 \\ \underline{-136} \\ 298 \\ \underline{-288} \\ 0107 \\ \underline{-107} \\ 035 \end{array}$$

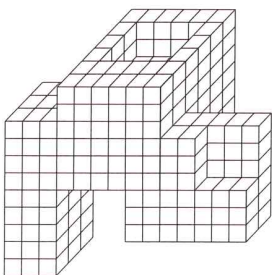
$$\begin{array}{r} 36 \\ \underline{182} \\ 182 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 926,7 - 687,26 \\ \underline{-1618710} \\ 239,44 \end{array}$$

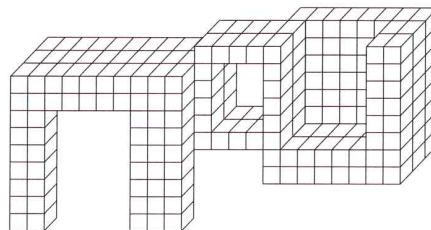


4 - Combien y a-t-il de petits cubes dans chaque bloc ? Écris tes calculs.

Il y a plusieurs façons de procéder, par exemple :



$$\begin{aligned} &(3 \times 3 \times 9) \\ &+ (6 \times 6 \times 6) \\ &- (4 \times 3 \times 2) \\ &+ (3 \times 7 \times 2) \\ &+ (3 \times 3 \times 1) \\ &+ (2 \times 3 \times 2) \\ &= 336 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} &(3 \times 2 \times 10) \\ &+ (2 \times 3 \times 7) \\ &+ (3 \times 3 \times 7) \\ &+ (2 \times 5 \times 6) \\ &- (3 \times 2 \times 4) \\ &+ (8 \times 3 \times 8) \\ &- (6 \times 6 \times 2) \\ &= 321 \end{aligned}$$



Combien de piles as-tu pour l'instant ? 20 au maximum.