

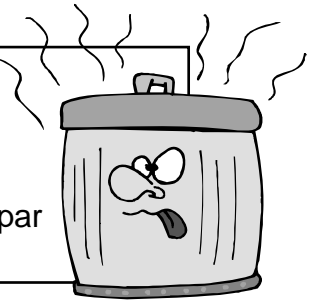
Les pourcentages

Réfléchissons ensemble ...



Le tri sélectif et le recyclage des déchets progressent d'année en année. Pourtant, il faut encore gérer les déchets résiduels (ceux qui ne sont pas triés).

La quantité moyenne de déchets résiduels est de 220kg par habitant par an.



Que produit cette famille comme déchets résiduels sur une année?

Calculons la masse des déchets combustibles déposés, par an, dans les sacs poubelles, par cette même famille.

Dans 100kg de déchets emportés par le camion, il y a% de déchets combustibles, cela représente donckg de déchets.

Nos sacs poubelles sont triés en quatre parties :

- Les éléments **combustibles** (Pots et sacs en plastique, tissus, ...) => **50 %**
- Les métaux **ferreux** (Boîtes, capsules, casseroles, ...) => **5 %**
- Les déchets **inertes** (Verre, céramique, porcelaine,) => **15 %**
- Les déchets de **cuisine** => **30 %**

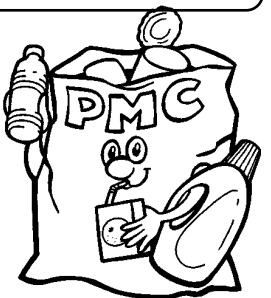
Par tranche de 100 kg → déchets combustibles = kg

x

.....kg de déchets → déchets combustibles = kg

(consommation de la famille sur un an)

x



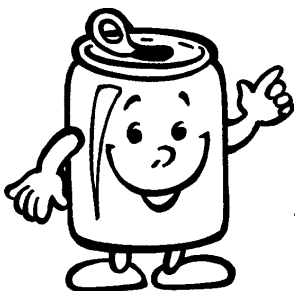
Il y a plusieurs façons de le calculer ! Complète...

La fraction des déchets combustibles représente $\frac{\text{-----}}{100}$ des déchets totaux

=> Pour calculer la masse de déchets combustibles produits par cette famille :

$$\frac{\text{-----}}{100} \times 50 = \text{-----}$$

On peut aussi simplifier la fraction $\frac{50}{100} = \frac{1}{\text{-----}}$



Calcule maintenant la masse des autres déchets déposés, par an, dans les sacs poubelles, par cette même famille.

- Les métaux ferreux :
- Les déchets inertes:.....
- Les déchets de cuisine :

Entraîne-toi:

- 8% de 4500 :
- 15% de 120 :
- 9% de 36000 :
- 20% de 400 :

TRUC !

Un pourcentage est une fraction qui a 100 pour dénominateur. Par exemple : $6\% = \frac{6}{100}$
Tu calcules un pourcentage de cette manière :

$$15\% \text{ de } 300 = \frac{15}{100} \text{ de } 300$$