

1. Une ville de 50,000 habitants dépense 10 euros par mois et par habitant pour faire traiter les poubelles ménagères.
Quel est le budget sur une année de cette ville pour faire traiter les poubelles ? Justifier la réponse.
2. En 2009, la France comptait 65 millions d'habitants qui ont produit 30 millions de tonnes de déchets.
Est-il vrai que cette année là, un habitant en France produisait un peu plus de 1 kg de déchet par jour ? Justifier la réponse.

Correction

1. Le budget annuel est égal à $12 \times 50,000 \times 10 = 6,000,000$ €. (6 millions d'euros)
2. En un an chaque habitant a produit $\frac{30}{65}$ tonne de déchet, soit en moyenne chaque jour $\frac{30}{65 \times 365}$ tonne soit à peu près 0,00126 tonne ou 1,3 kg. C'est vrai.