

- Rappel sur les pourcentages.

sur 1 exemple : soit un sac rempli de boules blanches et noires.

le nombre total de boules est de 100.

j'ai 40 boules noires dans mon sac, donc le nombre de boules blanches est de  $100 - 40 = 60$ .

Autre façon de représenter ces boules noires et blanches. Quel est la proportion de boules noires contenues dans mon sac?

$$\text{réponse} \rightarrow \frac{40}{100} \begin{matrix} \leftarrow \text{nombre de boules} \\ \text{noires} \end{matrix}$$

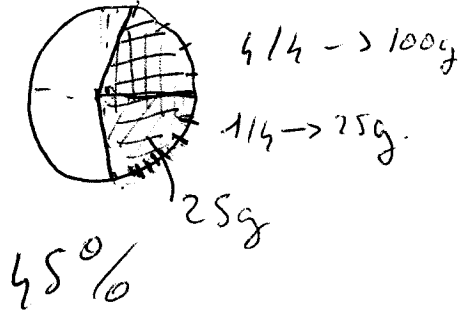
$$\frac{\quad}{100} \leftarrow \text{nombre total de boules.}$$

Autre exemple.

Le camembert que je veux d'acheter indique sur sa fiche composition 45% de matières grasses -

Signification: pour 100 grammes de camembert, 45 grammes sont de la matière grasse.

$$45\% = \frac{45 \text{ grammes}}{100 \text{ grammes}} \Rightarrow$$



## Exercice 1.

L'analyse de la composition d'un métal nous indique :

Composition du métal

- fer : 83%
- aluminium : 10%
- carbone : 7%

- a) De quels éléments est constitué le métal dont la composition est fournie ci-dessus ?
- b) Je dispose d'1 kg de ce métal sous forme de cube. Donner en kg, puis en grammes la composition du métal.

Formulaire réponse

- fer : .. kg | ..... g
- Alu. : .. kg | ..... g
- Carbone : .. kg | ..... g