

Mathématiques CM1 – jeudi 7 mai

Problèmes de fractions

1) Anaïs a acheté un sachet de 12 bonbons. Le sachet est percé, elle en perd  $\frac{1}{4}$ .

\* Combien de bonbons a-t-elle perdus ? Combien lui en reste-t-il ?

$12 : 4 = 3$  Elle a perdu **3 bonbons**.  $12 - 3 = 9$  Il lui reste **9 bonbons**

2) Flora a déjà dépensé les  $\frac{3}{4}$  de son argent de poche.

\* Quelle fraction de ses économies lui reste-t-il ? Il lui reste  $\frac{1}{4}$  de ses économies.

3) Trois copains se partagent équitablement un paquet de 24 biscuits.

\* Quelle fraction du paquet aura chacun ? Combien cela fait-il de biscuits ?

Chacun aura **un tiers** ( $\frac{1}{3}$ ) du paquet.  $24 : 3$  ou  $\frac{24}{3} = 8$  Cela fait **8 biscuits**.

4) Pour faire des petits pains, la boulangère partage 12 000 grammes de pâte en quarts.

\* Quelle masse ( poids ) de pâte en kilos y a-t-il dans chaque part ?

$12\ 000 : 4$  ou  $\frac{12\ 000}{4} = 3\ 000$  grammes ou **3 kilos**. Il y a **3 kilos** dans chaque part.

5) Luc a déjà bu les  $\frac{2}{3}$  de sa gourde de 90 centilitres.

\* Quelle fraction du contenu de la gourde lui reste-t-il ? Il lui reste  $\frac{1}{3}$  de sa gourde.

\* Quelle quantité d'eau ( en centilitres ) a-t-il déjà bue ?  $90 : 3 = 30$  Il a bu **60 cl**.

6) Lili doit surveiller la cuisson des lasagnes, mais elle n'a pas de montre. Elle a un minuteur qui mesure  $\frac{1}{4}$  d'heure. Elle sait qu'elle doit utiliser 5 fois son minuteur pour que les lasagnes soient bien cuites.

\* Quelle fraction représente le temps de cuisson des lasagnes ?

\* Combien de temps les lasagnes doivent-elles cuire ? ( en minutes, puis en heures + minutes )

\*  $5 \times \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$  ou  $1 + \frac{1}{4}$  Cela représente **cinq quarts** d'heure.

\* Cinq quarts d'heure =  $5 \times 15$  minutes = **75 minutes** ou **un heure et 15 minutes** ( 1h 15mn