

Prénom : .....

Date : .....



# Résoudre des problèmes

Problèmes divers (08)

1./ Dans la petite bibliothèque d'une école, il y a 13 étagères qui contiennent chacune 45 livres et 7 étagères qui en contiennent 35. De plus, il y a 2 bacs dans chacun desquels sont placés 22 livres.

- Combien y a-t-il de livres en tout ?

Nombre total de livres :  $(13 \times 45) + (7 \times 35) + (2 \times 22) = 585 + 245 + 44 = 874$   
Il y a 874 livres dans la bibliothèque.

2./ Pour faire des crêpes pour 6 personnes, il faut : 250 g de farine, 1 litre de lait, 2 oeufs, 1 cuillerée d'huile, 1 pincée de sel. Quelles sont les quantités nécessaires pour :

- 3 personnes :

Il faut la moitié des ingrédients, soit : 125 g de farine ( $250 : 2$ ) , un demi litre de lait, 1 œuf,  $\frac{1}{2}$  cuillerée d'huile et  $\frac{1}{2}$  pincée de sel.

- 12 personnes :

Il faut le double des ingrédients, soit : 500 g de farine ( $250 \times 2$ ) , 2 litres de lait, 4 œuf, 2 cuillerées d'huile et 2 pincées de sel.

- 15 personnes :

On ajoute les quantités précédentes !..., soit : 625 g de farine ( $500 + 125$ ) , 2 litres et demi de lait, 5 œufs, 2 cuillerée et demi d'huile et 2 pincées et demi de sel.

3./ La Seine mesure 776 km de long. La Garonne mesure 201 kilomètres de moins. Le Rhône a 36 km de plus que la Seine et 200 km de moins que la Loire.

- Quelle est la longueur exacte de ces 4 fleuves ?

- la Seine :  $776 \text{ km}$
- la Garonne :  $776 - 201 = 575 \text{ km}$
- le Rhône :  $776 + 36 = 812 \text{ km}$
- la Loire :  $812 + 200 = 1\ 012 \text{ km}$

- Quel est le fleuve le plus long ?

Le fleuve le plus long est la Loire.

4./ Un coureur a calculé qu'en 1 minute, il faisait 350 foulées et que la longueur d'une de ses foulées était de 85 centimètres.

- Quelle distance parcourt-il en 1 minute ?

Distance parcourue en 1 minute :  $350 \times 85 = 29\ 752$   
Le coureur parcourt 29 752 cm, soit 297 m et 52 cm en 1 minute.

- Quelle distance parcourt-il en 25 minutes en courant au même rythme ?

Distance parcourue en 25 minutes :  $29\ 752 \times 25 = 743\ 800$   
Le coureur parcourt 743 800 cm, soit 7 438 m, soit 7 km et 438 m en 25 minutes.