EXERCICE 44 PAGE 244

1. Je commence par calculer les quantités pour 2 personnes. (2 personnes c'est la moitié de 4 personnes donc je divise toutes les quantités par 2).

Ingrédients pour 2 personnes : 125 g de farine (250 : 2)
0,5 L de lait.
2 œufs.

Pour calculer les quantités pour 6, je multiplie par 3 (6 personnes c'est 3 fois 2 personnes)

Ingrédients pour 6 personnes : 375 g de farine
1,5 L de lait.
6 œufs.

Pour calculer les quantités pour 10,
je multiplie par 5 les quantités pour 2 personnes (10 personnes c'est 5 fois 2 personnes)
ou j'additionne les quantités pour 4 personnes et pour 6 personnes (10 personnes c'est 6 personnes + 4 personnes).

Ingrédients pour 10 personnes : 625 g de farine
2,5 L de lait.
10 œufs.

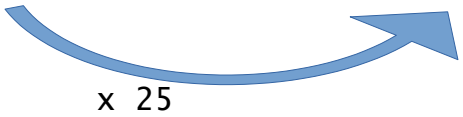
2. Combien de crêpes avec 7kg de farine ?

Nombre de personnes	4	?
Quantité de farine en g	250	7000

Produit en croix : $?=\frac{4\times7000}{250}=112$.
Avec 7kg de farine, on peut faire des crêpes pour 112 personnes.

Combien de crêpes avec 25L de lait ?

Nombre de personnes	4	?
Volume de lait en L	1	25



Avec 25 L de lait, on peut faire des crêpes pour 100 personnes.

Combien de crêpes avec 9 douzaines d'oeufs ?
$9\times12=108$ **.** Avec 108 œufs, on peut faire des crêpes pour 108 personnes.

Finalement, pour la fête bretonne, ils pourront faire des crêpes pour 100 personnes (c'est le plus petit des résultats précédents).

Exercice 53 page 246

Remarque : un grand nombre de procédures et de raisonnements sont possibles !

Calculons le nombre total de lapins : 8 + 10 = 18 lapins au total.

$1080 \div 18 = 60$

Pour passer de 18 lapins à 1080 lapins, il faut multiplier par 60 sa production.

Donc on multiplie le nombre de lapins de chaque sorte par 60 :

$8 \times 60 = 480$ et $10 \times 60 = 600$

Ainsi pour obtenir 1080 lapins au total, le chocolatier doit préparer 480 lapins en chocolat au lait et 600 lapins en chocolat noir.