

Défi du lundi 18 mai 2020

Je souhaite faire des crêpes, et voici les ingrédients recommandés pour en faire 20.

1) Pour 20 crêpes, combien faut-il de lait ? et combien faut-il de farine ?

Pour 20 crêpes, il me faut 1 litre de lait et 500g de farine.

2) Si je veux faire 2 fois plus de crêpes, combien de crêpes aurais-je alors ?

$$20 \times 2 = 40$$

Si je fais 2 fois plus de crêpes, j'aurais 40 crêpes.

3) Quels ingrédients et dans quelle quantité doit-prévoir pour mes 40 crêpes ?

Pour faire 40 crêpes, je dois doubler toutes les proportions :

$$5 \times 2 = 10 \quad \Rightarrow \text{Il me faudra 10 œufs.}$$

$$500 \times 2 = 1000 \quad \Rightarrow 1000 \text{ grammes de farine, soit 1kg de farine.}$$

$$1 \times 2 = 2 \quad \Rightarrow 2 \text{ litres de lait.}$$

$$3 \times 2 = 6 \quad \Rightarrow 6 \text{ cuillères à soupe d'huile}$$

$$1/2 \times 2 = 1/2 + 1/2 = 1 \quad \Rightarrow 1 \text{ verre de bière.}$$

4) Avec un seul œuf combien de crêpes puis-je faire ?

Si j'ai 1 seul œuf, je vais pouvoir faire 5 fois moins de crêpes :

$$20 : 5 = 4 \text{ ou } 4 \times 5 = 20$$

Je vais donc pouvoir faire 4 crêpes.

5) Remplis le tableau ci-dessous et calcule le coefficient qui permet de trouver le nombre de crêpes en fonction du nombre d'œufs.

Nombre d'œufs	1	2	5	10	15
Nombre de crêpes	4	8	20	40	60

x 4

6) Cette situation est-elle une situation de proportionnalité ?

Oui, car le nombre de crêpes se calcule en multipliant le nombre d'œufs par 4 (4 est appelé coefficient de proportionnalité).

Ingrédients

Nombre de crêpes



5 œufs



500 g de farine



1 l de lait demi-écrémé



3 cuillères à soupe d'huile



1/2 verre de bière

je