

Le goûter

Quelle était la question ?

Que va devoir acheter Carole pour compléter ses ingrédients pour réaliser une pâte à crêpe pour 12 personnes ?

Et voici la réponse :

Il faudra que Carole achète :

- 6 œufs
- 50 cl de lait
- 3 sachets de sucre vanillé

Comment pouvait-on faire pour trouver la réponse ?

Procédure 1

On connaît les quantités pour 4 personnes. Il nous les faut pour 12 personnes : $12 = 4 \times 3$

- Pour la farine : $250 \times 3 = 750$ gr il y en a assez car Carole en a $1 \text{ kg} = 1000$ gr
- Pour les œufs : $4 \times 3 = 12$ œufs il faut encore en acheter 6 car Carole en a 6
- Pour le lait : $50 \times 3 = 150$ cl il faut encore en acheter 50 cl car Carole en a $1 \text{ l} = 100$ cl
- Pour le beurre : $50 \times 3 = 150$ gr il y en a assez car Carole en a 500 gr
- Pour le sucre vanillé : $2 \times 3 = 6$ sachets il faut encore acheter 3 sachets car Carole en a 3 sachets
- Pour le sucre : $50 \times 3 = 150$ gr il y en a assez car carole en a 524 gr

Procédure 2

On passe d'abord par les quantités pour 8 personnes en doublant les quantités données pour 4 personnes.

Puis, comme $12 = 8 + 4$, on ajoute une fois de plus les quantités données pour 4 personnes aux quantités trouvées pour 8 personnes.

	Pour 4	Pour 8	Pour 12	À acheter
Farine	250 g	$250 + 250 = 500$ g	$500 + 250 = 750$ g	
Oeufs	4	$4 + 4 = 8$	$8 + 4 = 12$	6
Lait	50 cl	$50 + 50 = 100$ cl	$100 + 50 = 150$ cl	50 cl
Beurre	50 g	$50 + 50 = 100$ g	$100 + 50 = 150$ g	
Sucre vanillé	2 sachets	$2 + 2 = 4$ sachets	$4 + 2 = 6$ sachets	3 sachets
Sucre	50 g	$50 + 50 = 100$ g	$100 + 50 = 150$ g	