

Correction du problème n°3

Le boulanger dispose de 5 plaques d'œufs complètes plus celle-ci. Il doit réaliser 28 flans de 8 parts chacun et pour chaque flan il a besoin de 7 œufs. En aura-t-il assez ? Justifie ta réponse.

On nous demande si le boulanger aura assez d'œufs pour réaliser ses flans.

Il va donc falloir traiter le problème en 3 parties :

- 1) Calculer le nombre d'œufs dont il dispose
- 2) Calculer le nombre d'œufs dont il a besoin.
- 3) Comparer ces 2 nombres pour répondre à la question.



1) Calcule du nombre d'œufs dont il dispose

- Une plaque d'œufs complète est composée de 6 lignes et 5 colonnes. Elle contient donc 30 œufs. ($6 \times 5 = 30$)
- Le boulanger dispose de 5 plaques d'œufs complètes plus une plaque dans laquelle il manque 2 œufs.

Nombre d'œufs des 5 plaques complètes : $5 \times 30 = 150$

Nombre d'œufs de la plaque incomplète : $30 - 2 = 28$

Nombre d'œufs en tout : $150 + 28 = 178$

Le boulanger a 178 œufs à sa disposition.

2) Calcule du nombre d'œufs dont il a besoin.

- On nous dit que le boulanger doit réaliser 28 flans de 8 parts chacun et que pour chaque flan il a besoin de 7 œufs.

Le nombre de parts de flan est une information inutile. Qu'il partage son flan en 8, en 4 ou autre ne change pas

le nombre d'œufs dont il aura besoin pour chaque flan.

- Pour faire 28 flans, il aura donc besoin de 28 fois 7 œufs.

$28 \times 7 = 196$

Le boulanger a donc besoin de 196 œufs pour faire ses 28 flans.

3) Comparons ces 2 nombres pour répondre à la question.

Le boulanger a 178 œufs à sa disposition.

Le boulanger a donc besoin de 196 œufs pour faire ses 28 flans.

Le boulanger n'aura pas assez d'œufs pour faire ses 28 flans.