ATELIER F

Le gâteau spécial Angel

Objectifs. Résoudre un problème de proportionnalité à **plusieurs étapes** ; organiser des données et choisir la procédure la plus efficace. **Durée.** 30 min.

L'énoncé

Pour son gâteau spécial, **Angel** utilise **4 œufs** et **0,250 kg de farine** pour **5 personnes**. On surnomme ce gâteau le « spécial Angel ».

- **Timothy** a préparé un spécial Angel en utilisant **0,500 kg de farine**.
- **Jenny** a préparé un spécial Angel pour **15 personnes**.
- **Salomé** utilise **autant de farine que Timothy et Jenny réunis**.

Pour combien de personnes Salomé prépare-t-elle son gâteau ?

Consigne

N'écris rien sur cette fiche. Sur ton cahier :

1. Commence par écrire ce que tu sais avec des **flèches**.
2. Cherche pour combien de personnes cuisine **chacun**.
3. Rédige une **phrase réponse** complète.

Si tu termines : combien d'œufs Salomé doit-elle utiliser ?

Les aides sont en bas de la page.

★ AIDES ★

1. Écris la donnée de départ : 0,250 kg ⟶ 5 personnes. Toutes les autres se retrouvent à partir de celle-ci.
2. Timothy utilise 0,500 kg. Compare 0,500 et 0,250 : combien de fois plus ? Applique le même facteur au nombre de personnes.
3. Jenny cuisine pour 15 personnes. Compare 15 et 5 : combien de fois plus ? Applique ce facteur à la masse de farine. Valeur de contrôle : Jenny utilise 0,750 kg.
4. « Autant de farine que Timothy **et** Jenny réunis » : il faut donc **additionner** leurs deux masses de farine… ou, plus rapide, additionner directement leurs deux nombres de personnes (voir *l'Exemple*, ligne « on additionne »).