



Problème de la semaine

Problème A

La folie des petits gâteaux

Archie, Lin et Umar préparent des petits gâteaux à la vanille pour une vente de pâtisseries. Ils doivent préparer 8 douzaines de petits gâteaux en utilisant la recette ci-dessous.

Recette pour préparer 1 douzaine de petits gâteaux à la vanille :

- 250 grammes de farine
- $2\frac{1}{2}$ grammes de sel
- 8 grammes de poudre à pâte
- $\frac{1}{4}$ tasse de beurre
- 150 grammes de sucre
- 2 œufs
- 240 mL de lait
- 5 mL de vanille

- (a) De quelle quantité de chaque ingrédient ont-ils besoin pour préparer 8 douzaines de petits gâteaux ?
- (b) Ils ont déjà assez de sel, de poudre à pâte et de vanille. Ils n'ont aucun des autres ingrédients. Lorsqu'ils se rendent au magasin, ils constatent que les ingrédients dont ils ont besoin sont vendus en contenants selon les formats suivants :

- La farine est vendue en sacs de 1 kg.
- Le beurre est vendu en blocs de 1 tasse.
- Le sucre est vendu en sacs de 2 kg.
- Les œufs sont vendus à la douzaine.
- Le lait est vendu en boîtes de 1 L.

Combien de contenants de chaque ingrédient doivent-ils acheter pour en avoir assez pour préparer tous les petits gâteaux ?