



Problème de la semaine

Problème A

Levée de fonds : délice chocolaté

La classe de Sam organise une vente de pâtisseries. Sam souhaite préparer des gâteaux avec sa mère pour contribuer à cette levée de fonds. Leur four ne peut accueillir qu'un gâteau à la fois.

La préparation d'un gâteau est composée de quatre étapes.

Étape 1: Préparer la pâte. Cela prend 10 minutes.

Étape 2: Cuire le gâteau. Cela prend 35 minutes.

Étape 3: Laisser refroidir le gâteau. Cela prend 15 minutes.

Étape 4: Glacer le gâteau. Cela prend 10 minutes.

- (a) Combien de temps faut-il en tout pour préparer un gâteau ?
- (b) Sam veut préparer deux gâteaux pour la vente de pâtisseries. Il commence à préparer le second gâteau immédiatement après avoir appliqué le glaçage sur le premier. S'ils doivent partir pour la vente de pâtisseries à 16 h, à quelle heure doit-il commencer au plus tard la préparation du premier gâteau ?

EXTENSION: Tu as peut-être remarqué qu'il est possible de préparer deux gâteaux plus rapidement en préparant la pâte pour le second gâteau pendant la cuisson du premier, puis en mettant le second gâteau au four immédiatement après avoir sorti le premier. Ensuite, tu peux laisser refroidir le premier gâteau et le glacer pendant que le second gâteau est en train de cuire. Supposons que Sam a employé cette méthode pour préparer ses deux gâteaux, combien de temps s'est écoulé à partir du moment où il a commencé à préparer la pâte pour le premier gâteau jusqu'au moment où il a fini de glacer le second gâteau ?

