

Worksheet: Résoudre des problèmes concrets impliquant des expressions rationnelles



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à utiliser des équations rationnelles pour décrire des situations réelles et résoudre des problèmes.

Q1:

Raphaël est en train de mélanger 75 cL d'une boisson qui contient 20 % de sucre à un sirop contenant 60 % de sucre. Combien de ce sirop à 60 % de sucre doit être ajouté s'il veut que sa boisson contienne 30 % de sucre?

Q2:

Ça prend à Emilie 2 heures pour cueillir 8 kg de fraises. Si son fils Victor l'aide, alors ça leur prend 1 heure et quart. Combien mettra Victor de temps pour cueillir 8 kg de fraises tout seul? Donne ta réponse en heures et minutes.

Q3:

Un orthophoniste facture deux frais différents, 20 \$ et 35 \$, selon le type de session. Un jour donné, elle a déjà eu 3 sessions à 20 \$ et 4 à 35 \$. Pour le reste de la journée, elle n'aura que des séances à 20 \$. Combien d'entre elles devrait-elle faire pour gagner en moyenne 25 \$ par séance?