

Les rapports, les taux et le raisonnement proportionnel

Démontrer une compréhension du rapport et du taux.

Résoudre des problèmes comportant des rapports, des taux et le raisonnement proportionnel.

- Exprimer un rapport à deux termes d'un contexte dans les formes 3 : 5 ou 3 à 5.
- Exprimer un rapport à trois termes d'un contexte dans les formes 4 : 7 : 3 ou 4 à 7 à 3.
- Exprimer un rapport partie-à-partie sous forme de rapport partie-à-tout [p. ex. le rapport de 1 boîte de jus concentré congelé à 4 boîtes d'eau peut être représenté par $\frac{1}{4}$ ou 1 : 4 ou 1 à 4 (rapport partie-à-partie); tandis que le rapport du jus concentré à la solution est $\frac{1}{5}$ ou 1 : 5 ou 1 à 5 (rapport partie-à-tout) ou le rapport d'eau à la solution est $\frac{4}{5}$ ou 4 : 5 ou 4 à 5 (rapport partie-à-tout)].
- Identifier et décrire des rapports et des taux à partir d'exemples tirés de la vie quotidienne et les noter de façon symbolique.
- Exprimer un taux à l'aide de mots ou de symboles (p. ex. 20 L par 100 km ou 20 L / 100 km).
- Exprimer un rapport sous forme de pourcentage et expliquer la raison pour laquelle un taux ne peut pas être représenté sous forme de pourcentage.
- Expliquer la signification de $\frac{a}{b}$ dans un contexte.
- Fournir un exemple tiré de la vie quotidienne dans lequel $\frac{a}{b}$ représente :
 - une fraction;
 - un taux;
 - un rapport;
 - un quotient;
 - une probabilité.
- Résoudre un problème comportant un taux, un rapport ou un pourcentage.