

# Worksheet: Résoudre des problèmes écrits sur le concept des rapports



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à utiliser le concept de rapports pour résoudre des problèmes écrits liés à la recherche de nombres inconnus.

## Q1:

Si une balle de tennis a le même poids que 15 morceaux de bonbons, et qu'une orange pèse autant que 2 balles de tennis, détermine combien de bonbons pèseront autant qu'une orange.

## Q2:

Trouve le nombre positif dont l'inverse peut être ajouté au conséquent du rapport  $6 : 5$  pour que ce dernier soit égal à  $8 : 7$ .

## Q3:

Yanis a acheté 2 kg d'oranges pour 12 LE. Combien paierait-il s'il prenait 6 kg?

## Q4:

Le tableau indique le nombre de tasses de chaque ingrédient à ajouter à une recette. Étant donné que le rapport de la farine au nombre total de tasses utilisées dans la recette est de 1 à 2, combien de tasses de farine sont nécessaires?

Ingrédient	Farine	Sucre	Beurre	Lait
Tasses		3	6	2

## Q5:

Le rapport de la taille de Jacques à celle de Simon est de  $3 : 1$  et le rapport de la taille de Simon à celle de Adrien est de  $2 : 5$ . Calcule le rapport de la taille de Jacques à celle de Adrien.

## Q6:

Une machine d'irrigation consomme 1,5 litres de carburant en 3 heures de fonctionnement. Si la machine fonctionne pendant 5 heures, combien de litres de carburant aura-t-elle consommé?

**Q7:**

Un terrain de 80 acres est partagé entre une école, un parc et un hôpital. L'école obtient 8 acres et le reste est partagé entre le parc et l'hôpital selon un rapport de 2 : 1. Quelle est la part du parc et celle de l'hôpital?

**Q8:**

180 morceaux de chocolat doivent être partagés entre 5 garçons et 10 filles. La part d'une fille correspondra à  $\frac{2}{5}$  de celle d'un garçon. Combien de morceaux de chocolat y aura-t-il pour chaque garçon et chaque fille?

**Q9:**

Le rapport entre le nombre de tasses de tomates en dés et le nombre de tasses de concombres en dés pour une recette de salade est de 9 : 7. Si une salade contient  $\frac{3}{7}$  d'une tasse de tomates en dés, détermine combien de tasses de concombres en dés sont nécessaires.

**Q10:**

Le rapport entre la mesure des angles d'un triangle est égal à 16 : 10 : 19. Détermine la mesure du plus grand angle de ce triangle.