

Worksheet: Simplifier des rapports



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à simplifier des rapports, qu'il s'agisse de rapports «partie sur le tout» ou de triples rapports.

Q1:

Dans la classe de Hector, 6 élèves sur 14 jouent au tennis. Dans la classe de Hugo, 9 joueurs sur 27 jouent au tennis. Le rapport des élèves jouant au tennis dans la classe de Hector est-il égal au rapport des élèves jouant au tennis dans la classe de Hugo?

Q2:

Détermine le rapport $1\frac{9}{10} : 9,5$ sous sa forme la plus simple.

Q3:

Écris le rapport $\frac{10}{7} : \frac{5}{3}$ sous sa forme la plus simple.

Q4:

Un garçon possède 209 LE et sa sœur possède 132 LE. Quel est le rapport entre son argent et celui de sa sœur sous la forme la plus simple?

Q5:

Lequel des ratios suivants équivaut à $1,5 : 4,6$?

A 7,5:23

B 7,5:10,6

C 3:4,6

D 3:2,3

E 7,5:4,6

Q6:

Si $\frac{17}{11}$ de la somme de deux nombres vaut 51, où le rapport entre eux est de $4 : 7$, détermine les deux nombres.

Q7:

Sachant que $a : b = 3 : 2$ et $a - b = 49$, calcule la valeur de a .

Q8:

Le rapport entre les aires de deux parcelles de terre, A et B, est de $17 : 5$. Sachant que l'aire de la parcelle A est 60 m^2 plus grande que celle de la parcelle B, quelle est l'aire de la parcelle B?

Q9:

Le taux de réussite dans une classe est de 82% , où le pourcentage des garçons est de 54% et celui des filles est de 83% . Détermine le rapport entre le nombre de garçons et celui des filles de cette classe.

Q10:

Le rapport entre l'argent de Loïc et celui de Anastasia est de $7 : 1$. Si la somme de leur argent vaut 480 LE , combien possède Loïc?

Q11:

Un étudiant a eu 30 sur 90 points lors de l'examen trimestriel de physique, et il a eu 81 sur 90 à l'examen de deuxième trimestre. Exprime le rapport entre le total de ses notes obtenues aux deux examens et le total des points disponibles sous sa forme la plus simple.

Q12:

Un carré et un rectangle ont les mêmes périmètres, et la longueur du rectangle correspond à cinq fois sa largeur. Quel est le taux entre l'aire du rectangle et l'aire du carré sous sa forme la plus simple?

Q13:

Écris le rapport $\frac{3}{4} : \frac{1}{9} : \frac{8}{9}$ sous sa forme la plus simple.

Q14:

Exprime le rapport $35 : 52$ sous la forme d'une fraction irréductible.

Q15:

Exprime le rapport de 72 minutes à 30 minutes sous sa forme la plus simple.