

Les rapports équivalents

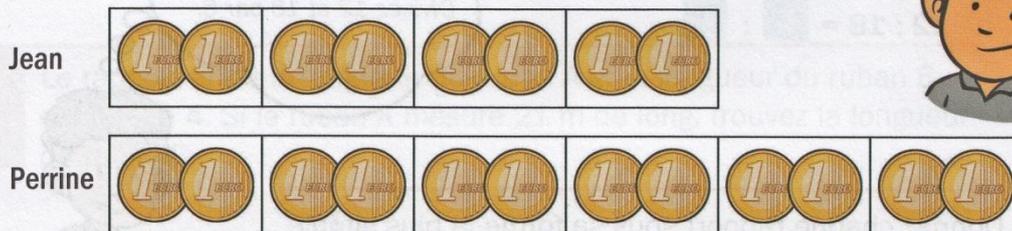
2 - Rapports équivalents

Jean a **8€** et Perrine a **12€**.



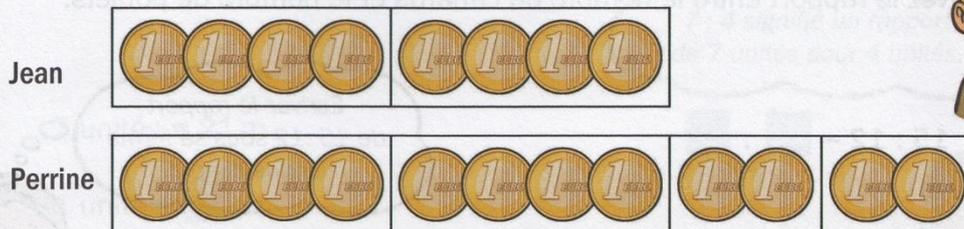
Le rapport entre l'argent de Jean et celui de Perrine est de **8 : 12**.

4 unités pour 6 unités



Le rapport entre l'argent de Jean et celui de Perrine est de **4 : 6**.

2 unités pour 3 unités



Le rapport entre l'argent de Jean et celui de Perrine est de **2 : 3**.

8 : 12, 4 : 6 et 2 : 3 sont des rapports équivalents.
2 pour 3 est un rapport qui est sous sa forme la plus simple.

1 Donnez chaque rapport sous sa forme la plus simple.

a $4 : 10$

$$4 : 10 = \square : \square$$

2 est un facteur commun
de 4 et de 10.
Divisez 4 et 10 par 2.

$$\frac{4}{2} \div \frac{10}{2}$$



b $12 : 18$

$$12 : 18 = \square : \square$$

6 est un facteur commun
de 12 et de 18.
Divisez 12 et 18 par 6.

$$\frac{12}{6} \div \frac{18}{6}$$



2 Donnez chaque rapport sous sa forme la plus simple.

a $8 : 10$

b $10 : 6$

c $6 : 24$

d $21 : 14$

3 Dans la basse-cour de Mme Pinon, il y a 15 canards et 12 poulets.
Trouvez le rapport entre le nombre de canards et le nombre de poulets.

$$15 : 12 = \square : \square$$

Écrivez le rapport
de 15 : 12 sous sa forme
la plus simple.



Le rapport entre le nombre de canards et le nombre de poulets
est de $\square : \square$.

- 4 Il y a 40 élèves dans la colonie de vacances de Paul, dont 25 sont des garçons. Trouvez le rapport entre le nombre de garçons et le nombre de filles dans la colonie.

Nombre de filles = $40 - 25 = 15$

Nombre de garçons = 25

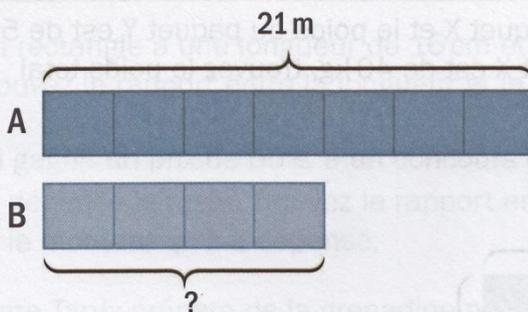
$25 : 15 = \square : \square$

Le rapport entre le nombre de garçons et le nombre de filles est de $\square : \square$.

Écrivez le rapport de $25 : 15$ sous sa forme la plus simple.



- 5 Le rapport entre la longueur du ruban A et la longueur du ruban B est de 7 à 4. Si le ruban A mesure 21 m de long, trouvez la longueur du ruban B.



$7 : 4$ signifie un rapport de 7 unités pour 4 unités.

7 unités = 21 m

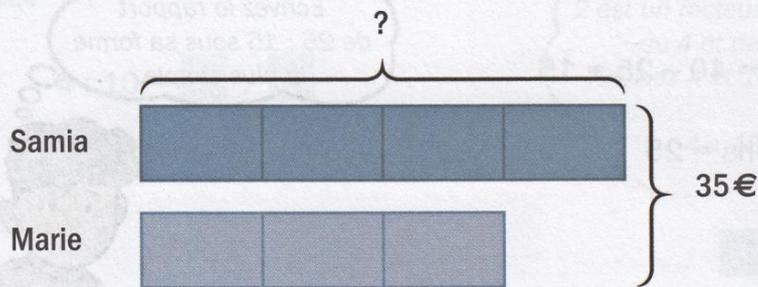
1 unité = \square m

4 unités = \square m

Le ruban B mesure \square m.



- 6 Samia et Marie se partagent 35 € selon un rapport de 4 : 3.
Combien d'argent Samia reçoit-elle ?



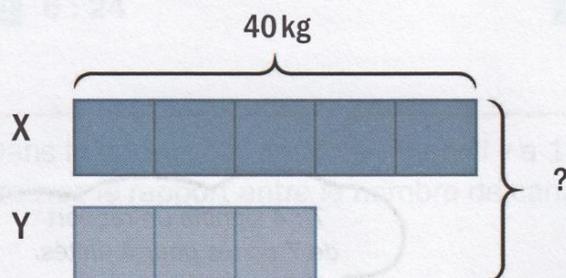
7 unités = 35 €

1 unité = €

4 unités = €

Samia reçoit €.

- 7 Le rapport entre le poids du paquet X et le poids du paquet Y est de 5 : 3.
Sachant que le poids du paquet X est de 40 kg, trouvez le poids total des deux paquets.



5 unités = 40 kg

1 unité = kg

8 unités = kg

Le poids total des deux paquets est de kg.