

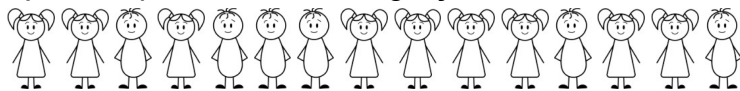
## Utiliser des ratios

### Exercice 1

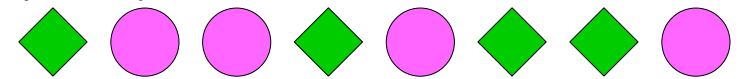
a) Dans quel ratio sont les soleils et les éclairs ?



b) Dans quel ratio sont les garçons et les filles ?



c) Dans quel ratio sont les cercles et les carrés ?



### Exercice 2

On réalise un gâteau avec de la farine, du beurre et du sucre dans le ratio 8 : 5 : 3.

Calculer la quantité de chaque ingrédient pour obtenir un gâteau de 600 g.

### Exercice 3

Un écran de télévision au format 16 / 9 signifie que sa longueur et sa largeur sont dans le ratio 16 : 9. Quelle est la largeur d'un tel écran dont la longueur est de 80 cm ?

### Exercice 4

Le bronze blanc est un alliage constitué de zinc, d'étain et de cuivre dans le ratio 1 : 5 : 14.

Que faut-il mélanger avec 100 g d'étain pour obtenir du bronze blanc ?

### Exercice 5

Parmi les 120 membres d'un club de tennis, 90 sont des hommes. Dans quel ratio sont les hommes et les femmes de ce club ?

### Exercice 6

On réalise un cocktail dans le ratio 5 : 2 : 1 de jus d'orange, jus d'ananas et jus d'abricot.

Calculer la quantité de chaque ingrédient pour fabriquer 1 L de ce mélange.

### Exercice 7

On fabrique du béton avec du ciment, du sable, du gravier et de l'eau dans le ratio 1 : 2 : 3 : 0,5.

- a) Que doit-on mélanger avec 10 kg de sable ?  
b) Quelle quantité de béton obtiendra-t-on ?

### Exercice 8

Sam a deux enfants : Tim a 8 ans et Tom a 12 ans. Il leur donne de l'argent dans le ratio de leurs âges. Sachant que Tim a eu 50 €, combien a eu Tom ?

### Exercice 9

Un rectangle a un ratio longueur / largeur de 2 : 1.

- a) Quelles sont les dimensions d'un tel rectangle sachant que son périmètre est de 15 cm ?  
b) Quelles sont les dimensions d'un tel rectangle sachant que son aire est de 50 cm<sup>2</sup> ?

## Utiliser des ratios

### Exercice 1

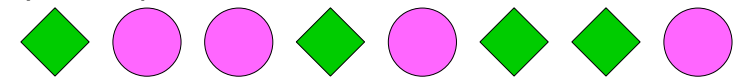
a) Dans quel ratio sont les soleils et les éclairs ?



b) Dans quel ratio sont les garçons et les filles ?



c) Dans quel ratio sont les cercles et les carrés ?



### Exercice 2

On réalise un gâteau avec de la farine, du beurre et du sucre dans le ratio 8 : 5 : 3.

Calculer la quantité de chaque ingrédient pour obtenir un gâteau de 600 g.

### Exercice 3

Un écran de télévision au format 16 / 9 signifie que sa longueur et sa largeur sont dans le ratio 16 : 9. Quelle est la largeur d'un tel écran dont la longueur est de 80 cm ?

### Exercice 4

Le bronze blanc est un alliage constitué de zinc, d'étain et de cuivre dans le ratio 1 : 5 : 14.

Que faut-il mélanger avec 100 g d'étain pour obtenir du bronze blanc ?

### Exercice 5

Parmi les 120 membres d'un club de tennis, 90 sont des hommes. Dans quel ratio sont les hommes et les femmes de ce club ?

### Exercice 6

On réalise un cocktail dans le ratio 5 : 2 : 1 de jus d'orange, jus d'ananas et jus d'abricot.

Calculer la quantité de chaque ingrédient pour fabriquer 1 L de ce mélange.

### Exercice 7

On fabrique du béton avec du ciment, du sable, du gravier et de l'eau dans le ratio 1 : 2 : 3 : 0,5.

- a) Que doit-on mélanger avec 10 kg de sable ?  
b) Quelle quantité de béton obtiendra-t-on ?

### Exercice 8

Sam a deux enfants : Tim a 8 ans et Tom a 12 ans. Il leur donne de l'argent dans le ratio de leurs âges. Sachant que Tim a eu 50 €, combien a eu Tom ?

### Exercice 9

Un rectangle a un ratio longueur / largeur de 2 : 1.

- a) Quelles sont les dimensions d'un tel rectangle sachant que son périmètre est de 15 cm ?  
b) Quelles sont les dimensions d'un tel rectangle sachant que son aire est de 50 cm<sup>2</sup> ?