



## Proportionnalité – Pourcentages – Exercices



### Exercice 1

On a relevé, dans les sixièmes d'un collège, le nombre d'élèves qui font du sport dans un club. En 6<sup>è</sup>A, 8 élèves sur 25 font du sport en club. En 6<sup>è</sup>B, 13 élèves sur 26 font du sport en club. En 6<sup>è</sup>C, 10 élèves sur 25 font du sport en club.

a. Complète les tableaux de proportionnalité.

6 <sup>è</sup> A	6 <sup>è</sup> B	6 <sup>è</sup> C
8	13	10
25	26	25
100	100	100

b. Complète les phrases suivantes.

- ..... % des élèves de 6<sup>è</sup>A font du sport en club.
- ..... % des élèves de 6<sup>è</sup>B font du sport en club.
- ..... % des élèves de 6<sup>è</sup>C font du sport en club.

### Exercice 2

Sur les 85 enfants d'une colonie de vacances à la mer, 34 pratiquent de la planche à voile. Quel pourcentage du total des enfants représente le nombre des amateurs de planche à voile ?

Nombre d'enfants faisant de la planche à voile	34	?
Nombre d'enfants dans la colonie	85	100

### Exercice 3

Calculer le taux ( x % ) représenté par les fractions suivantes

$$\frac{27}{90} = \frac{x}{100}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{x}{100}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{x}{100}$$

$$\frac{37}{40} = \frac{x}{100}$$

$$\frac{12}{50} = \frac{x}{100}$$

### Exercice 4

Calculer :

- 69 % de 297 ;
- 62 % de 719 ;
- 33 % de 744 ;
- 32 % de 482 ;
- 1,2 % de 130 € ;
- 64 % de 1 500 m<sup>2</sup> ;
- 25,6 % de 3 500 élèves ;
- 14,7 % de 3 millions d'habitants.

### Exercice 5

Dans une classe de 25 élèves il y a 12 filles. Quel est le pourcentage de filles dans cette classe ? Justifier la réponse.

### Exercice 6

Pendant un vide-grenier, Zoé a réussi à vendre 54 de ses 72 Bandes-Dessinées (BD). Quel pourcentage de ses BD a-t-elle vendue ?

### Exercice 7

Dans la classe de Myriam, 30% des élèves ont plus de 10 ans. Combien y aurait-il d'élèves de plus de 10 ans s'il y avait 100 élèves dans cette classe ? 50 ?

### Exercice 8

Il y a 48 passagers dans le bus. 25% des passagers sont des femmes. Combien y a-t-il de femmes ?

### Exercice 9

Un écolier ne doit pas porter plus de 10% de son poids. Sabrina pèse 30 kg. Combien doit peser son cartable au maximum ?

### Exercice 10

Alice achète un livre sur Internet. Les frais d'envoi coûtent 10% du prix du livre. Combien va-t-elle payer en tout pour :

- un livre à 30€ ?
- un livre à 25,90€ ?