

## PROPORTIONNALITE

## EXERCICE 2

### EXERCICE 1

Calculer la quatrième proportionnelle à 100.

5	
50	100

14	
70	100

36	100
72	

3	100
2	

100	
5,5	3,3

21,87	
48,6	100

	22
100	25

226,6	
412	100

7 340	100
4 771	

### EXERCICE 2

Compléter les égalités à partir du tableau correspondant

3	60
5	100

$$\frac{...}{...} = 60\%$$

4	100
3	75

$$\frac{3}{4} = \dots\%$$

55	11
100	20

$$\frac{...}{...} = 20\%$$

100	64
25	16

$$\frac{...}{25} = \dots\%$$

12	25
48	100

$$\frac{...}{25} = \dots\%$$

13	100
71,5	550

$$\frac{...}{550} = \dots\%$$

### EXERCICE 3

Transformer les fractions en pourcentages :

2	
5	100

$$\frac{2}{5} = \dots\%$$

4	
16	100

$$\frac{4}{16} = \dots\%$$

45	
75	100

$$\frac{45}{75} = \dots\%$$

2	
3	100

$$\frac{2}{3} = \dots\%$$

4	
56	100

$$\frac{14}{56} = \dots\%$$

7	
4	100

$$\frac{7}{4} = \dots\%$$

	100

$$\frac{5}{7} = \dots\%$$

	100

$$\frac{9}{200} = \dots\%$$

	100

$$\frac{0}{1473} = \dots\%$$

### EXERCICE 4

Quel pourcentage représente chaque fraction ?

(Arrondir au centième)

$$\frac{4}{5} = \dots\% \quad \frac{6}{12} = \dots\% \quad \frac{45}{120} = \dots\%$$

$$\frac{140}{260} \approx \dots\% \quad \frac{41}{83} \approx \dots\% \quad \frac{124}{418} \approx \dots\%$$

$$\frac{231}{199} \approx \dots\% \quad \frac{74}{84} \approx \dots\% \quad \frac{125}{375} \approx \dots\%$$

$$\frac{400}{700} \approx \dots\% \quad \frac{5}{6} \approx \dots\% \quad \frac{9}{8} = \dots\%$$

### EXERCICE 5

Compléter les phrases suivantes :

a. « 4 Français sur 5 ont vu la dernière finale de la coupe du monde de foot, c'est à dire ..... % . »

b. « Parmi les 18 millions d'automobiles circulant en France, 35% fonctionnent au gazole, c'est à dire ..... millions de véhicules. »

c. « 355 des 765 élèves d'un collège sont des filles, c'est à dire ..... % . »

d. « Il y a 850 000 habitants à Marseille, dont 5 000 ne s'intéressent pas du tout au foot, c'est à dire à peine ..... % . »

e. « Sur 21 000 000 électeurs, seulement 3 850 000 ont voté NON au référendum, c'est à dire ..... % . »

f. « 98 % des 650 élèves du collège Henri Wallon font leur travail régulièrement, c'est à dire ..... élèves. »

### EXERCICE 6

Un sondage a été réalisé auprès de 63 700 personnes au sujet des « bonnes résolutions » pour la nouvelle année :

→ 19 110 personnes ont déclaré qu'elles allaient faire un régime ;

→ 15 925 personnes ont promis qu'elles allaient faire du sport ;

→ 12 740 personnes affirment qu'elles prendront moins souvent leur voiture pour préserver l'environnement ;

→ 11 466 personnes disent qu'elles essayeront de ne plus être en retard à leur travail ;

→ 3 822 fumeurs promettent d'enfin s'arrêter.

→ 637 élèves du collège Henri Wallon promettent de travailler davantage cette année !

Calculer le pourcentage de chaque « bonne résolution »

Faire un régime → ..... %

Faire du sport → ..... %

Moins utiliser la voiture → ..... %

Ne plus être en retard → ..... %

Arrêter de fumer → ..... %

Travailler davantage → ..... %