

EXERCICE 2.1

Calculer la quatrième proportionnelle à 100.

a.

5	
50	100

b.

14	
70	100

c.

36	100
72	

d.

3	100
2	

e.

100	
5,5	3,3

f.

21,87	
48,6	100

g.

	22
100	25

h.

226,6	
412	100

i.

7 340	100
4 771	

EXERCICE 2.2

Compléter les égalités à partir du tableau correspondant

a.

3	60
5	100

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

b.

4	100
3	75

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

c.

55	11
100	20

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

d.

100	64
25	16

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

e.

12	25
48	100

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

f.

13	100
71,5	550

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

EXERCICE 2.3

Transformer les fractions en pourcentages :

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

2	
5	100

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

4	
16	100

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

45	
75	100

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

	100

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

	100

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

	100

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

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

i. $\frac{0}{1\,473} = \dots\%$

EXERCICE 2.4

Quel pourcentage représente chaque fraction ?

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

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

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

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

EXERCICE 2.5

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 2.6

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 → %