

PROPORTIONNALITE

EXERCICE 2

EXERCICE 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

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 3

Transformer les fractions en pourcentages :

a.	
$\frac{2}{5}$	=%
2	
5	100

b.	
$\frac{4}{16}$	=%
4	
16	100

c.	
$\frac{45}{75}$	=%
45	
75	100

d.	
$\frac{2}{3}$	=%
	100

e.	
$\frac{14}{56}$	=%
	100

f.	
$\frac{7}{4}$	=%
	100

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

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

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

EXERCICE 4

Quel pourcentage représente chaque fraction ? (Arrondir au centième)

$\frac{4}{5} = \dots\%$	$\frac{6}{12} = \dots\%$	$\frac{45}{120} = \dots\%$
$\frac{140}{260} \approx \dots\%$	$\frac{41}{83} \approx \dots\%$	$\frac{124}{418} \approx \dots\%$
$\frac{231}{199} \approx \dots\%$	$\frac{74}{84} \approx \dots\%$	$\frac{125}{375} \approx \dots\%$
$\frac{400}{700} \approx \dots\%$	$\frac{5}{6} \approx \dots\%$	$\frac{9}{8} = \dots\%$

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 | → | % |