

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	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{0}{1\ 473} = \dots\%$$

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 | → | % |