

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 | → | % |