

Exercice 1. Calculer les quotients suivants sans étapes :

$$A = \frac{12,3}{100}$$

$$C = \frac{4,01}{1000}$$

$$B = \frac{778,2}{10}$$

$$D = \frac{53,78}{0,001}$$

$$E = \frac{0,0203}{0,1}$$

Exercice 2. Calculer les quotients suivants sans étapes :

$$F = \frac{23,1}{5}$$

$$H = \frac{142,01}{5}$$

$$G = \frac{89,9}{2}$$

$$I = \frac{0,86}{5}$$

Exercice 3. Effectuer les calculs suivants en posant une division adaptée :

$$J = \frac{1,92}{0,8}$$

$$L = \frac{23,1}{0,5}$$

$$K = \frac{84,23}{2,5}$$

$$M = \frac{3,575}{1,1}$$

Exercice 4. Effectuer les calculs suivants en posant une division adaptée :

$$N = \frac{45,9}{12,75}$$

$$Q = \frac{17,4}{0,08}$$

$$P = \frac{0,276}{12}$$

$$R = \frac{0,9447}{4,02}$$

Exercice 5. Un terrain rectangulaire a une aire de 978,9 m². Sa longueur est 50,2 m. Calculer la largeur du terrain.

Exercice 6. Swan fait le plein d'essence de sa voiture. Il paie 75,48 € pour 56,2 litres. Quel est le prix d'un litre d'essence ? On donnera une valeur approchée au millièm.

Exercice 7. Marion fait du jus avec les pommes de son jardin. Elle a rempli sa cuve de 345 litres. Combien de bouteilles de 75 cL va-t-elle remplir ?

Exercice 8. Lors d'un voyage en Grande-Bretagne, Alix a fait du voilier sur un lac pendant que Maxence faisait un parcours de VTT. Alix a parcouru exactement 3,94 milles marins soit 7 296,88 m. Maxence a parcouru exactement 4,38 milles soit 7 047,42 m.

1. Retrouver la valeur, en kilomètres, du mille marin (unité de longueur utilisée en navigation maritime et aérienne).
2. Retrouver la valeur, en kilomètres, du mile (unité de longueur utilisée en Grande-Bretagne).

Exercice 9. Calculer les expressions suivantes en indiquant les étapes :

$$S = 10 \times \frac{7 - 3 \times 2}{11,8 - 6,8}$$

$$T = \frac{4 + 7}{12 : 3} + 10 \times \frac{7}{9 + 5}$$

$$U = \frac{5 + \frac{18}{4}}{5 - \frac{18}{4}}$$

Exercice 10. La calculatrice est autorisée.

- a. Donner la valeur arrondie au centième de $\frac{11}{23}$.
- b. Donner la valeur approchée par défaut au dixième de $\frac{11}{9}$.
- c. Donner la valeur approchée par défaut au millièm de $\frac{3}{23}$.
- d. Donner la valeur arrondie au millièm de $\frac{19}{23}$.
- e. Donner la valeur approchée par excès à l'unité de $\frac{19}{11}$.
- f. Donner la troncature au centième de $\frac{25}{7}$.
- g. Donner la valeur arrondie au dixième de $\frac{44}{7}$.

Exercice 11. La calculatrice est autorisée.

- a. Donner la valeur arrondie au millièm de 231π .
- b. Donner la valeur approchée par excès au dixième de 199π .
- c. Donner la valeur approchée par défaut au centième de 64π .
- d. Donner la valeur arrondie au dixième de 188π .