

N3 Démontrer une compréhension de pourcentages supérieurs ou égaux à 0 %.

0,6

0,38

0,25

.

devoir

Pour transformer un pourcentage en un nombre décimal, déplace la virgule décimale de 2 espaces vers la gauche



Pour calculer un pourcentage d'une quantité, écris tout d'abord le pourcentage sous la forme d'un nombre décimal. Calcule ensuite la valeur décimale de la quantité.

130% de 650\$

$$\% = \frac{\quad}{100} = \leftarrow,$$

$$1,30 \times 650\$$$

$$845 \$$$

Écris chaque pourcentage sous la forme d'un nombre décimal

530 %

5,30

0,94 %

0,0094

1. Écris chaque pourcentage sous la forme d'une fraction et d'un nombre décimal.

a) $24,5\% = 0,245$
 $\frac{24,5}{100} = \frac{245}{1000} = \frac{49}{200}$

b) $2\frac{4}{5}\% = 2,8\% = 0,028$
 $\frac{2,8}{100} = \frac{28}{1000} = \frac{7}{250}$

2. Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal et d'un pourcentage.

a) $\frac{5}{200}$
 $\frac{5}{200} = \frac{25}{1000} = 0,025$
 $\frac{5}{200} \xrightarrow{\times 5} \frac{25}{1000}$
 $0,025 = 2,5\%$

b) $\frac{3}{150}$
 $0,02$
 2%

c) $\frac{12}{500} = \frac{24}{1000}$
 $\frac{12}{500} \xrightarrow{\times 2} \frac{24}{1000}$
 $0,024 = 2,4\%$

3. Écris chaque pourcentage sous la forme d'une fraction et d'un nombre décimal.

a) 0,7%

b) 0,44%

c) 0,15%

$$\frac{0,7}{100} = \frac{7}{1000}$$

$$\frac{0,44}{100} = \frac{44}{10000} = \frac{11}{2500}$$

$$\frac{3}{2000}$$

$$0,0015$$

$$0,007$$

$$0,0044$$

4. Écris chaque nombre décimal sous la forme d'une fraction et d'un pourcentage.

a) 0,221

b) 0,003

c) 0,222 5

5. Éleine a eu 19 sur 24 dans son examen de sciences. Addison a eu 81,25 % dans le même examen. Qui a eu la meilleure note ? Comment le sais-tu ?

6. Une maison a coûté 450 000 \$. Trois ans plus tard, la maison a été vendue à 124 % de son prix d'achat.
- a) Pour quel montant a-t-on vendu la maison ?
 - b) Fais une estimation pour vérifier ta réponse.
 - c) De combien la valeur de la maison a-t-elle augmenté en trois ans ?

7. Détermine le nombre dans chaque cas.

a) 30 % d'un nombre est 12.

b) 2 % d'un nombre est 9.

c) 150 % d'un nombre est 60.

8. Détermine le tout dans chaque cas.

a) $8\% = 72 \text{ cm}$

b) $0,6\% = 18 \text{ g}$

c) $120\% = 24 \text{ m}$

9. Écris chaque augmentation sous la forme d'un pourcentage.

a) Le prix de l'essence est passé de 93,9 ¢ à 99,9 ¢.

b) Le prix d'une voiture est passé de 32 000 \$ à 36 000 \$.

10. Écris chaque diminution sous la forme d'un pourcentage.

a) Le nombre d'employés est passé de 6 800 à 5 200.

b) L'aire d'un parc est passée de 840 ha à 672 ha.

11. Laurier et Angèle ont laissé un pourboire de 15 % à la serveuse. Le pourboire s'élevait à 10,25 \$. Quel était le montant de l'addition, pourboire non compris ?