

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

p 252 Q ^{4 5} 6, 7, 8, 9, 10

.

$\% = \frac{\quad}{100} = \leftarrow 2$

Nom : _____ 8 _____

5.1 à 5.3 (N3)

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

a) 24,5% $\frac{24,5}{100} \times 10 = \frac{245}{1000} = \frac{49}{200}$ 24,5% $\frac{245}{1000} = \frac{49}{200}$

b) $2\frac{4}{5}\%$ $2,8\%$ $\frac{2,8}{100} \times 10 = \frac{28}{1000} = \frac{7}{250}$ $2,8\% = 0,028$

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

a) $\frac{5}{200} = \frac{25}{1000}$ $\frac{3}{150}$ $\frac{12}{500}$

$\frac{5}{200} \rightarrow \frac{25}{1000} \times 5$ 0,025 2,5%

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

$\frac{12}{500} = 0,024$ 2,4%

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

a) 0,7%

$$0,007$$

$$\frac{7}{1000}$$

b) 0,44%

$$0,0044$$

$$\frac{44}{10000} = \frac{11}{2500}$$

c) 0,15%

$$0,0015$$

$$\frac{15}{10000} = \frac{3}{2000}$$

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

a) 0,221

$$\frac{221}{1000}$$

$$22,1\%$$

b) 0,003

$$\frac{3}{1000}$$

$$0,3\%$$

c) 0,2225

$$\frac{2225}{10000} = \frac{89}{400}$$

$$22,25\%$$

7. Détermine le nombre dans chaque cas.

a) 30 % d'un nombre est 12.

$$30\% x = 12$$

$$\frac{0,3 x = 12}{0,3 \quad 0,3} \quad x = \frac{12}{0,3}$$

$$x = 40$$

c) 150 % d'un nombre est 60.

$$150\% x = 60$$

$$\frac{1,50 x = 60}{1,50 \quad 1,50}$$

$$x = \frac{60}{1,50}$$

$$x = 40$$

b) 2 % d'un nombre est 9.

$$2\% x = 9$$

$$\frac{0,02 x = 9}{0,02 \quad 0,02}$$

$$x = 450$$

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 $93,9 \text{ ¢}$ à $99,9 \text{ ¢}$.

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 ?