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

Moduk 5

Les pourcentages sont des rapports ou des fractions dont le second terme ou dénominateur est 100.

Le mot « pourcentage » veut simplement dire centième.

ième > fraction

100

On peut en trouver d'aussi bas que 0, mais ils peuvent dépasser 100.



Écris le pourcentage correspondant

41/100

56/100

56%

$$\frac{25}{50} \times 2 = \frac{50}{100} = \frac{50}{100}$$

(de=X)

Effectue le calcul



32,4 % de 85

32,4% X 85

32,4 X 85

 $0,324 \times 85$

27,54

0,4 % de 510

0,004 x 510

2,04

42 1/2**%**de 780

42,5 % de 780

0,425 x780

331,5

73 3/4 % de 96

7333 de 96

73,75% X96

0,7375 × 96

10,8

Calcule 12,5 % de 17 000

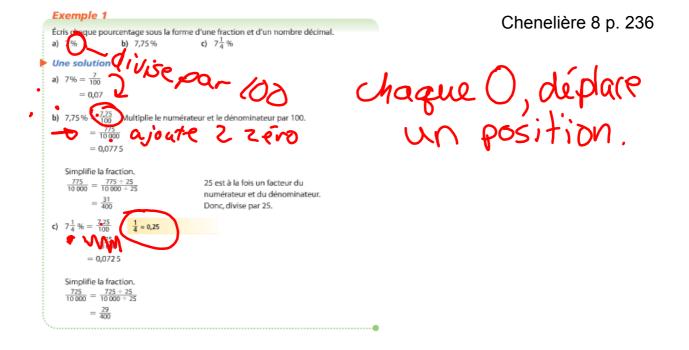
12,5% X 17000 divise % par 100 0,125 X 17000 2125 Transformer un pourcentage en nombre décimal et multiplier :

110 % de 80 = $1.1 \times 80 = 88$ OU 10 % de 80 = 8 et 8 + 80=88



110 % de 70=
$$1.1 \times 70 = 77$$

2 10% de 70=7 11 x7= 7? 2 dans 110 f'àu 10 + 11 sois.



Exemple 2

de Chenelière 8 p. 237

Écris chaque fraction sous la forme d'un nombre décimal et d'un pourcentage. a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{5}{1000}$



Une solution

a) La fraction $\frac{5}{8}$ signifie $5\div 8$. Utilise une calculatrice.

$$0,625 = \frac{625}{1000}$$

$$= \frac{625 \div 10}{1000 \div 10}$$

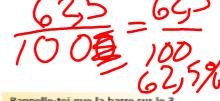
$$= \frac{62,5}{100}$$

$$= 62,5 \%$$

Divise le numérateur et le dénominateur par 10 pour obtenir une fraction équivalente dont

le dénominateur est 100.

Utilise une calculatrice.



b) $\frac{5}{6} = 5 \div 6$ = $0.8\overline{3}$

= 0,83

Il s'agit d'un nombre périodique.

Rappelle-toi que la barre sur le 3 indique que le chiffre se répète.

Pour écrire une fraction équivalente dont le dénominateur est 100, commence par écrire 0,83 comme 0,833.

$$0,83\overline{3} = \frac{83,\overline{3}}{100}$$

= $83,\overline{3}$ %

c)
$$\frac{5}{1000} = 5 \div 1000$$

= 0,005

Divise le numérateur et le dénominateur par 10 pour obtenir une fraction équivalente dont le dénominateur est 100.

$$\frac{5}{1000} = \frac{5 \div 10}{1000 \div 10}$$
$$= \frac{0.5}{100}$$
$$= 0.5\%$$

p. 239 Q 3, 6, 7,8, 9, 12, 13, 14, 16

Devoir