

Les résultats d'apprentissages (RA)

N3: Résoudre des problèmes avec des pourcentages de 1 à 100

Calculer des pourcentages

Stratégie #1: Changer le % en nombre décimal et multiplier

12% de $80 = 0,12 \times 80$

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

$8,0$

$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 12 \\ \hline 160 \\ + 800 \\ \hline 9,60 \end{array}$$

Ensemble

a) 14% de 90

$$0,14 \times 90$$

12,6

b) 22% de 35

$$0,22 \times 35$$

7,7

c) 50% de 120

$$0,50 \times 120 = 60$$

d) 9% de 72

$$0,09 \times 72$$

6,48

e) 15% de 200

$$0,15 \times 200 = 30$$

f) 3% de 18

$$0,03 \times 18 = 0,54$$

Estimer des pourcentages

Stratégie #3:

Utiliser 10%

Ex: $29\% \times 300 \approx 30\% \times 300$

$30\% = 10\% + 10\% + 10\%$

Change en nombre décimal

$(10\% \times 300) \times 3$

$(0,10 \times 300) \times 3$

$30\% = 10 + 10 + 10$

$(30) \times 3 = 90$

300

$29\% \times 300 \approx$

90

Réponse

Stratégie #3: → Utiliser 10%

A ton tour!

Estime, les pourcentages suivants:

a) 67% de 710 =

$70 \approx 67$ $71 \times 7 = 497$

10% de 710 =
 $0,10 \times 710 = 71$

b) 12% de 480 =

10% de 480 = 48

c) 82% de 620 =

10% de 620 = 62

$8 \times 62 = \begin{array}{r} 62 \\ \times 8 \\ \hline 496 \end{array}$

d) 42% de 530 =

10% de 530 = 53

$\begin{array}{r} 53 \\ \times 4 \\ \hline 212 \end{array}$

e) 59% de 890 =

10% de 890 = 89

g) 78% de 290 =

10% de 290 = 29

$\begin{array}{r} 8 \times 29 \\ = 232 \\ \times 8 \\ \hline 232 \end{array}$

h) 24% de 770 =

10% de 770
 $2 \times 77 = 154$

f) 18% de 710 =

10% de 710 = 71

i) 74% de 120 =

10% de 120 = 12

j) 81% de 150 =

10% de 150 = 15

$8 \times 15 = 120$

Calculer des pourcentages

Stratégies #1 Changer le % en nombre décimal et multiplier

$$12\% \text{ de } 80 = 0,12 \times 80 \longrightarrow \begin{array}{r} 80 \\ \times 12 \\ \hline 160 \\ + 800 \\ \hline 9,60 \end{array}$$

Stratégies #2 Changer le % en fraction et multiplier

$$25\% \text{ de } 40 = 1/4 \times 40 \longrightarrow 40 \div 4 = 10$$

Stratégies #3 Calculer 1% et multiplier

$$\begin{array}{l} 12\% \text{ de } 80 \quad (0,01 \times 80 = 0,8) \\ 1\text{-calculer } 1\% \text{ de } 80 = 0,8 \\ 2\text{-multiplier } 0,8 \times 12 \longrightarrow \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 12 \\ \times 8 \\ \hline 9,60 \end{array}$$

