

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 $80 = 0,12 \times 80$

$\frac{\%}{100} = \frac{?}{?}$

8,0

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

Ensemble

a) 14% de 90

$0,14 \times 90$

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

Change en nombre décimal ou

$$\left(\begin{array}{l} (10\% \times 300) \times 3 \\ (0,10 \times 300) \times 3 \end{array} \right)$$

$(30) \times 3 = 90$

$30\% =$
 $10\% + 10\% + 10\%$
 $30 + 30 + 30$
 90
 300

$29\% \times 300 \approx \boxed{90}$

Stratégie #3: → Utiliser 10%

A ton tour!

Estime, les pourcentages suivants:

a) 67% de 710 \approx 497
 70% de 710
 10% de 710
 $0,10 \times 710 = 71$
~~10% + 10%~~ $7 \times 71 = 497$

c) 82% de 620 \approx 80% de 620
 $0,80 \times 620 = 496$
 $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 80$
 $62 + 62 + 62 + 62 + 62 + 62 + 62 + 62 = 496$

e) 59% de 890 \approx 534
 60% de 890
 $0,10 \times 890 = 89$ $\times \frac{89}{6}$

g) 78% de 290 =
 80% de 290
 $0,10 \times 290 = 29$
 $29 \times 8 = 232$

h) 24% de 770 =
 20% de 770
 $0,10 \times 770 = 77$
 $\begin{array}{r} 77 \\ \times 2 \\ \hline 154 \end{array}$ $10 + 10 = 20$

b) 12% de 480 \approx 48
 10% de 480
 $0,10 \times 480 = 48$

d) 42% de 530 \approx 212
 40% de 530
 10% de 530
 $0,10 \times 530 = 53$
 $\begin{array}{r} 53 \\ \times 4 \\ \hline 212 \end{array}$

f) 18% de 710 =
 $0,10 \times 710 = 71$
 $71 + 71 = 142$

i) 74% de 120 =
 70% de 120
 $0,10 \times 120 = 12$
 $7 \times 12 = 84$

j) 81% de 150 =
 80% de 150
 $0,10 \times 150 = 15$
 $\begin{array}{r} 15 \\ \times 8 \\ \hline 120 \end{array}$

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

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