

## **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

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

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



Ensemble

a) 14% de 90

$$0,14 \times 90$$

$$12,6$$

b) 22% de 35

$$0,22 \times 35$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 22 \\ \hline 70 \\ 70 \\ \hline 7,70 \end{array}$$

c) 50% de 120

$$\frac{1}{2}$$

$$60$$

~~\*~~ 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 ou

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

}  
 $(30) \times 3 = 90$

$300$

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

**Stratégie #3: → Utiliser 10%**

**A ton tour!**

Estime, les pourcentages suivants:

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

$$\begin{array}{r} 71 \\ \times 7 \\ \hline 497 \end{array}$$

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

49 ou 50

c) 82% de 620  $\approx$  80% de 620  
 10% de 620  
 62

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

500

d) 42% de 530  $\approx$  40% de 530  
 10% de 530  
 53

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

220

e) 59% de 890 =

f) 18% de 710 =

g) 78% de 290 =

i) 74% de 120 =

h) 24% de 770 =

j) 81% de 150 =

## 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

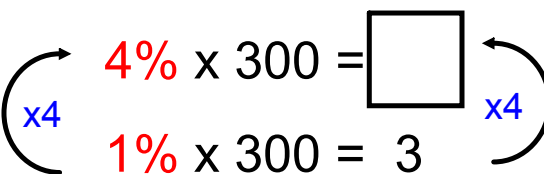
$$25\% \text{ de } 40 = 1/4 \times 40 \longrightarrow 40 \div 4 = 10$$

**Stratégies #3** Calculer 1% et multiplier

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

## Estimer et Calculer des pourcentages

**Stratégie #4:** → Utiliser 10 % et 1%

Ex a) 
$$\begin{array}{l} \text{4\%} \times 300 = \square \\ \text{1\%} \times 300 = 3 \end{array}$$


Ex b) 
$$\begin{aligned} 29\% \times 300 &= (30\% \times 300) - (1\% \times 300) \\ &= 90 - 3 \\ &= 87 \end{aligned}$$

Ex c) 
$$\begin{aligned} 23\% \times 400 &= (25\% \times 400) - (2\% \times 400) \\ &= 100 - 8 \\ &= 92 \end{aligned}$$

### Ensemble!

a) 2% de 15

b) 8% de 30

c) 9% de 50

## Estimer et calculer des pourcentages

Stratégie #4: → Utiliser 10% et 1%

**A Ton Tour!**

1) 29% de 730 =

6) 44% de 970 =

2) 41% de 320 =

7) 11% de 910 =

3) 88% de 540 =

8) 44% de 990 =

4) 56% de 600 =

9) 33% de 930 =

5) 38% de 780 =

10) 61% de 980 =

## Le magasinage

### Une paire de raquettes

Prix régulier  
160,00\$



[www.orsssnowshoedirect.com](http://www.orsssnowshoedirect.com)



Prix de solde

**Le prix régulier - rabais = Le prix de solde**



## Calculer des pourcentages

Trouve le pourboire (\$) laissé par chaque personne au restaurant.



Personne	Facture	Pourboire %	Pourboire \$
Pierre	15,00\$	10%	
Marie	8,00\$	15%	
Jean	40,00\$	8%	
Jacques	25,00\$	5%	



## Calculer des pourcentages

### La taxe de vente

### Ensemble

Pour chacun des articles ci-dessous:



A) Calcule la taxe de vente de 13%.

B) Calcule le prix final avec une taxe de vente de 13%.

C) Les articles sont en réduction de 20%. Calcule le prix de solde et le prix final (avec une taxe de vente de 13%).

