

Les résultats d'apprentissages (RA)

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

N3: Les Pourcentages

Application no.1

Une planche à neige

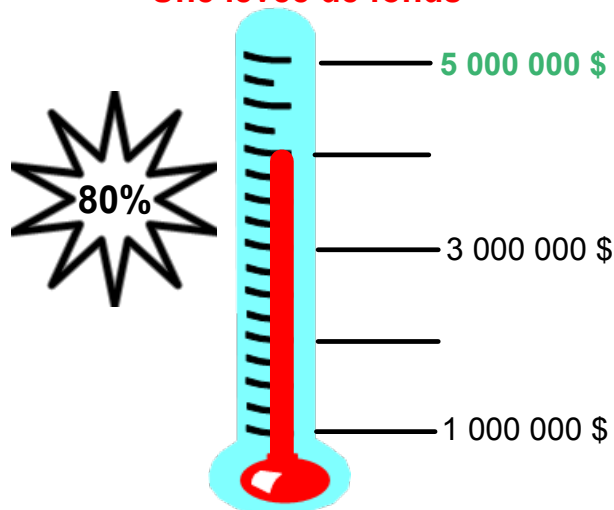


Burton 2012- "Aftermath"

www.sourceboards.com

Application no.2

Une levée de fonds



Mind Care Saint John 2011

Cliquez sur le symbole "%" pour une activité en ligne avec la classe



Les pourcentages

MATH 7

LES POURCENTAGES

N3-C

Complète le tableau

	Pourcentages	Fractions	Nombres décimaux
a)	50%	$\frac{50}{100} = \frac{5}{10}$	0,50
b)	20%	$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$	0,2
c)	40%	$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$	0,4

Calculer des pourcentages

Introduction

48,00\$



AMERICAN EAGLE
OUTFITTERS

Grande vente!
25%
de Rabais

Quel est le prix de la veste?

48\$

avant
rabais

Combien d'argent économises-tu?

12\$

25% de 48\$
change % a un decimal

$0,25 \times 48$
12 ✓

$\frac{48}{4} = 12 \checkmark$

Combien il paie.

$48 - 12 = 36\$$

Calculer des pourcentages

Ensemble

Quel est $\left\{ \begin{array}{l} 50\% \text{ de } 28 ? \quad 28 \div 2 = 14 \\ 0,5 \text{ de } 28 ? \quad 0,5 \times 28 = 14 \\ 1/2 \text{ de } 28 ? \quad \frac{28}{2} = 14 \end{array} \right.$

si, **de = x**

Alors, calcule:



$0,5 \times 28 =$

$$\begin{array}{r|l} \times & \begin{array}{|c|c|} \hline 20 & 8 \\ \hline 100 & 40 \\ \hline \end{array} & 140 \\ 5 & & + \end{array}$$

ou $\begin{array}{r} * & 28 \\ & \times 5 \\ \hline & 140 \end{array}$

14.

Calculer des pourcentages

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

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

← 2

8,0

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

$$0,5 \times 120 = 60$$

d) 9% de 72

$$0,09 \times 72 = 6,48$$

e) 15% de 200

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

f) 3% de 18

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

1

Estimer des pourcentages

Stratégie #2: → Utiliser des fractions repères

50% =	1/2
10% =	1/10
33,3% =	1/3
12,5% =	1/8
25% =	1/4
20% =	1/5

Ex: 54% de 920 \cong 50% de 900

$$\frac{1}{2} \times 900 = \frac{900}{2}$$

54% de 920 \cong 450

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

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

