

**Module 3: Les nombres décimaux
(pages 86 - 123)**

le mercredi 6 décembre 2018:

**Leçon 2 - "Estimer des produits
et des quotients"**

RAG - N: Développer le sens du nombre.

RAS - N8: Démontrer une compréhension de la multiplication et de la division de nombres décimaux (où le multiplicateur est un nombre entier positif à un chiffre et le diviseur est un nombre entier strictement positif à un chiffre).

Vocabulaire: [< (plus petit que) ; > (plus grand que)]

1. estimation: déterminer une valeur approximative

2. arrondissement: remplacement d'un nombre par un autre qui est proche en valeur mais plus facile à utiliser pour le calcul mental
["nombre(s) compatible(s)"]

$$\begin{array}{l} \text{ex: } 2,37 \times 4 \longrightarrow 2 \times 4 \\ 5,91 \times 8 \longrightarrow 6 \times 8 \end{array}$$

3. sous-estimer: estimer au-dessous de la valeur actuelle (trop petit)

ex: Estime la valeur de:

$$\begin{array}{l} 2,37 \times 4 \longrightarrow 2 \times 4 \\ = 8 \text{ (valeur sous-estimée} \\ \text{parce que } 2 < 2,37) \end{array}$$

4. surestimer: estimer au-delà de la valeur actuelle (trop grand)

ex: Estime la valeur de:

$$\begin{array}{l} 5,91 \times 8 \longrightarrow 6 \times 8 \\ = 48 \text{ (valeur surestimée} \\ \text{parce que } 6 > 5,91) \end{array}$$

Corrigé:

"Mathématiques 6" - page 94, #2

2. $29,85 \div 3$

$$30,00 \div 3 = 10,00$$

Le coût d'un billet d'entrée à la Tour de Calgary est d'environ 10,00\$.

Corrigé:

"Mathématiques 6" - page 94, #5

5. a) $24,2 \div 4$

$$24 \div 4 = 6 \text{ cm}$$

b) $29,8 \div 4$

$$28 \div 4 = 7 \text{ cm}$$

c) $35,6 \div 4$

$$36 \div 4 = 9 \text{ cm}$$

Essayer page 94, #1.

Corrigé:

"Mathématiques 6" - page 94, #1

1. a) $7,01 \times 9$

$7 \times 9 = 63$; arrondissement selon le premier chiffre; sous-estimée

b) $3,8 \times 7$

$4 \times 8 = 28$; nombres compatibles; surestimée

c) $11,85 \times 5$

$12 \times 5 = 60$; nombres compatibles; surestimée

d) $19,925 \times 4$

$20 \times 4 = 80$; nombres compatibles; surestimée

e) $9,8 \div 5$

$10 \div 5 = 2$; nombres compatibles; surestimée

f) $12,31 \div 2$

$12 \div 2 = 6$; nombres compatibles; sous-estimée

g) $56,093 \div 7$

$56 \div 7 = 8$; nombres compatibles; sous-estimée

h) $225,3 \div 5$

$225 \div 5 = 45$; nombres compatibles; sous-estimée

Renforcement des concepts appris:

"Mathématiques 6" - page 94, #6 et #7