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

le lundi 3 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).

Tableau de valeur de position: (voir page 89)

Centaines de milliers	Dizaines de milliers	Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix- millièmes	Cent- millièmes	Million- ièmes
100 000	10 000	1 000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$	$\frac{1}{100\ 000}$	$\frac{1}{1000000}$

Réchauffement:

Regarde le nombre sur le mur en avant de la salle de classe. Représente ce nombre sous...

* forme symbolique: 4,701 654

* forme de mots (en lettres): quatre et Sept Cent un
Six cent ci muante-9 u etre millionièmes

* forme développée:
++0,7+0,00+0,000 6+0,000 054

Vocabulaire:

- 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)"]

ex:
$$2,37 \times 4 \longrightarrow 2 \times 4$$

 $5,91 \times 8 \longrightarrow 6 \times 8$

- 3. sous-estimer: estimer <u>au-dessous</u> de la valeur actuelle (trop petit)
 - ex: Estime la valeur de:

- 4. surestimer: estimer <u>au-delà</u> de la valeur actuelle (trop grand)
 - ex: Estime la valeur de:

Estimer des produits

(multiplications)

Voici 2 stratégies que tu peux utiliser pour estimer 5,81 x 7:

* arrondissement selon le premier chiffre

Tu remplaces 5,81 par 5. Tu multiplies: $5 \times 7 = 35$.

La valeur est <u>sous-estimée</u> parce que 5 est plus petit que 5,81.

* points de repère pour les nombres décimaux (nombres compatibles)

Tu remplace 5,81 par 6 parce que 5,81 est plus proche de 6 que de 5. Tu multiplies: 6 x 7 = 42.

La valeur est <u>surestimée</u> parce que 6 est plus grand que 5,81.

