

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

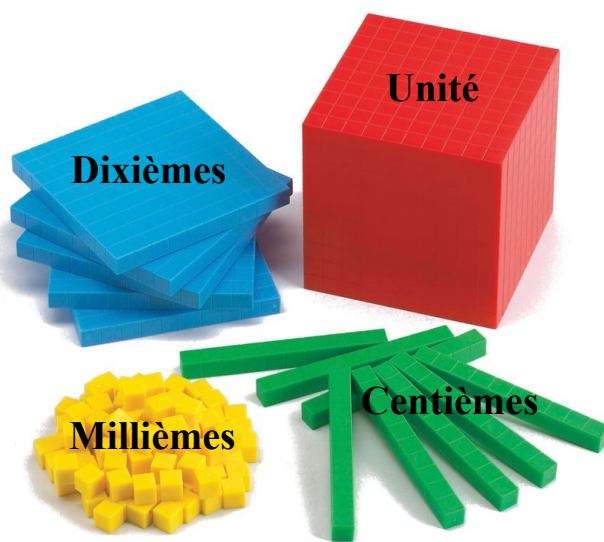
**le lundi 17 décembre 2018:**

**Leçon 3 - "Multiplier des nombres  
décimaux par un nombre naturel"**

**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).**

**Matériel de base 10 (pour les nombres décimaux):**



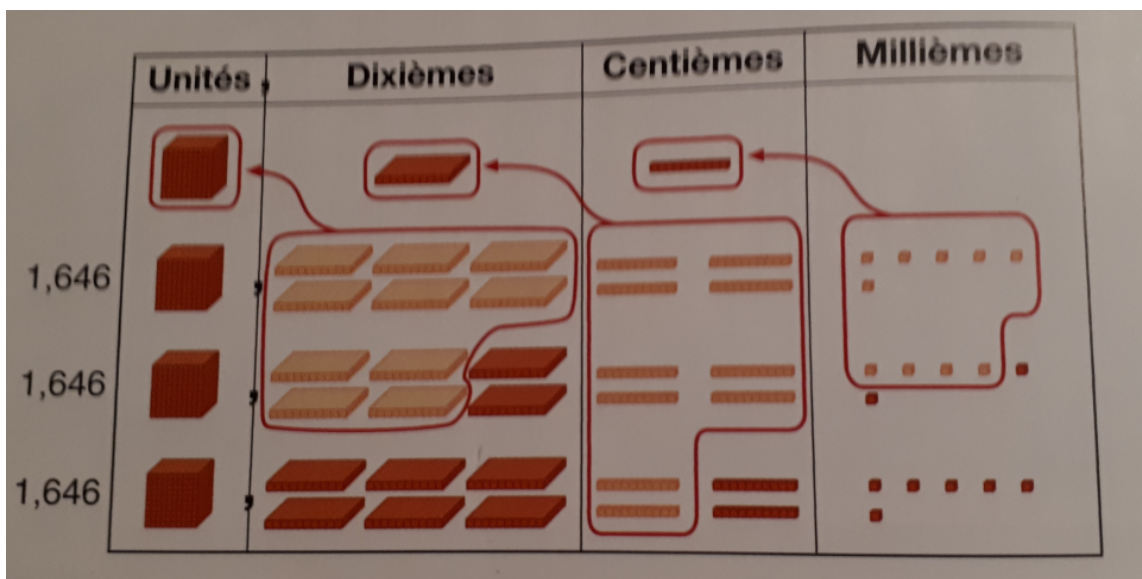
**Exemple:**

Les montagnes russes "The Superman Ride of Steel" ont 1,646 km de longueur. Marley et Maggie ont fait trois tours dans ces montagnes russes. Quelle distance Marley et Maggie ont-elles parcourue à bord du "Superman Ride of Steel"?

**Multiplie: 1,646 x 3**

**Deux stratégies:**

1. Utilise du matériel de base dix sur un tableau de valeur de position.



$$1,646 \times 3 = 4,938 \text{ km}$$

**Exemple:**

Les montagnes russes "The Superman Ride of Steel" ont 1,646 km de longueur. Marley et Maggie ont fait trois tours dans ces montagnes russes. Quelle distance Marley et Maggie ont-elles parcourue à bord du "Superman Ride of Steel"?

**Multiplie: 1, 646 x 3**

**Deux stratégies:**

**2. Multiplier 2 nombres naturels et faire une estimation pour placer la virgule décimale.**

**\* Fais d'abord une estimation.**

**Comme 1,646 est plus proche de 2 que de 1, remplace 1,646 par 2.**

**Multiplie:  $2 \times 3 = 6$**

**Donc,  $1,646 \times 3$  égale environ 6 km.**

**\* Note les nombres sans la virgule décimale et multiplie-les comme s'ils s'agissaient de nombres naturels.**

$$\begin{array}{r}
 1\ 646 \\
 \underline{\times\ 3} \\
 18 \\
 120 \\
 1\ 800 \\
 +\ 3\ 000 \\
 \hline
 4\ 938
 \end{array}$$

**\* Utilise ton estimation pour placer la virgule décimale dans le produit. 4,938 est proche de 6, donc  $1,646 \times 3 = 4,938$  km.**

## **Réchauffement:**

1. Fait une estimation (pas de calculatrice) pour choisir le bon produit:

$$11,26 \times 3$$

Produits possibles:      a) 3,378      b) 33,78      c) 337,8

2. Effectue ces multiplications. [ N'oublie pas - fait une estimation avant de faire le travail (sans une calculatrice) afin de savoir où placer la virgule décimale. ]

a)  $9,7 \times 4$

b)  $2,08 \times 7$

c)  $3,435 \times 6$

## Réchauffement:

1. Fait une estimation (pas de calculatrice) pour choisir le bon produit:

Produits possibles:

a) 3,378

**11,26 x 3**

**b) 33,78**

Estimation:  
11 x 3 = 33

c) 337,8

2. Effectue ces multiplications. [ N'oublie pas - fait une estimation avant de faire le travail (sans une calculatrice) afin de savoir où placer la virgule décimale. ]

a) 9,7 x 4

b) 2,08 x 7

c) 3,435 x 6

E: 10 x 4 = 40

E: 2 x 7 = 14

E: 3 x 6 = 18

$$\begin{array}{r} 97 \\ \times 4 \\ \hline 28 \\ + 360 \\ \hline 388 \\ , \end{array}$$

**R: 38,8**

$$\begin{array}{r} 208 \\ \times 7 \\ \hline 56 \\ 00 \\ + 1400 \\ \hline 1456 \\ , \end{array}$$

**R: 14,56**

$$\begin{array}{r} 3435 \\ \times 6 \\ \hline 30 \\ 180 \\ 2400 \\ + 18000 \\ \hline 20610 \\ , \end{array}$$

**R: 20,61**

## Renforcement des concepts appris (de vendredi):

**Feuille** - pages 36 et 37 (tout)

Questions / problèmes?

$$\underline{0,524} \times 6$$

$$\underline{\text{Est.}}: 1 \times 6 = 6$$

$$\begin{array}{r} 524 \\ \times 6 \\ \hline 24 \\ 120 \\ +3000 \\ \hline 3,144 \end{array}$$

**Renforcement des concepts appris**  
**(aujourd'hui - le lundi 17 décembre):**

**"Mathématiques 6" - pages 97 et 98,**  
**#1 à #4**