

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

le vendredi 14 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).

Exemple:

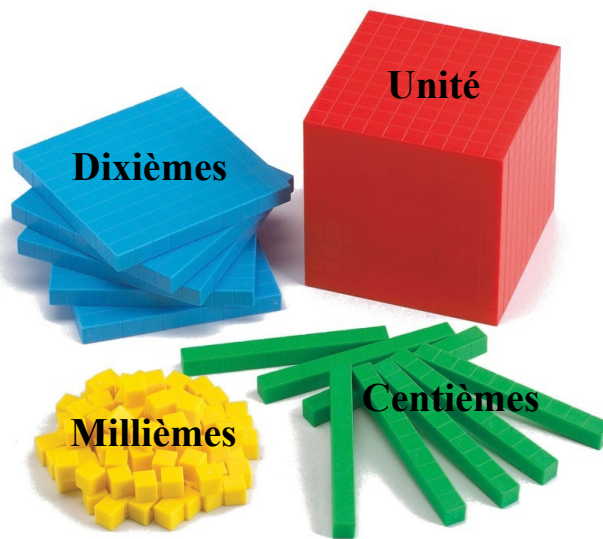
Les montagnes russes "The Superman Ride of Steel" ont 1,646 km de longueur. Marley et Maggie ont fait trois tours dans ces montagnes russes. Quelle distance Marley et Maggie ont-elles parcourue à bord du "Superman Ride of Steel"?

Multiplie: 1, 646 x 3

Deux stratégies:

- 1. Utilise du matériel de base dix sur un tableau de valeur de position.**
- 2. Multiplier 2 nombres naturels et faire une estimation pour placer la virgule décimale.**

Matériel de base 10 (pour les nombres décimaux):



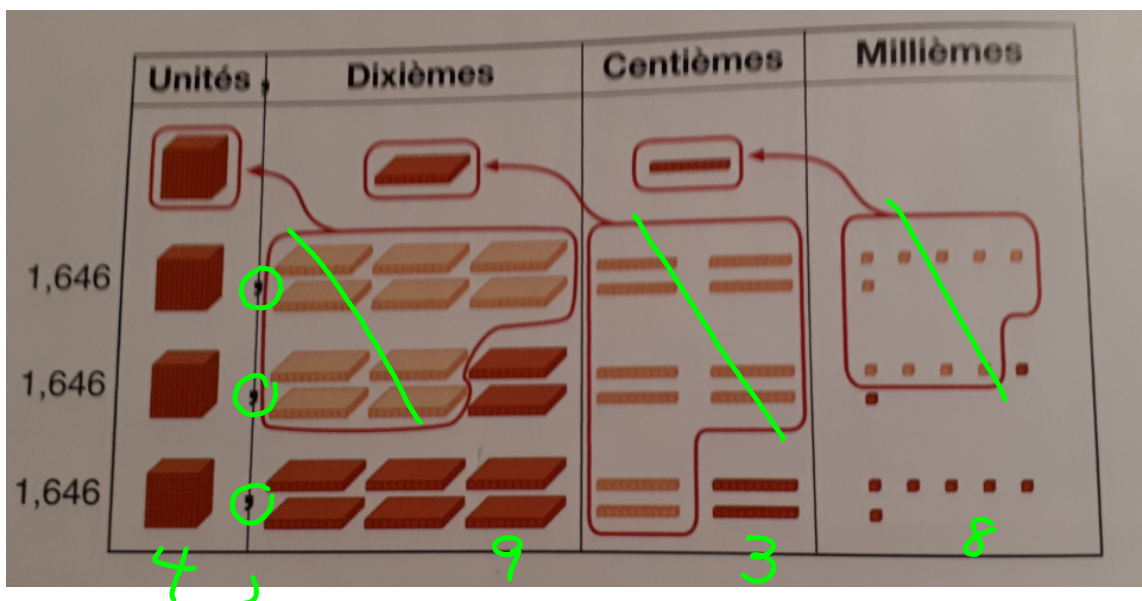
Exemple:

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.

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

* 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.

ex: $2,936 \times 4$

Estimation: $3 \times 4 = \underline{\underline{12}}$

$$\begin{array}{r} 2936 \\ \times 4 \\ \hline 24 \\ 120 \\ 3600 \\ + 8000 \\ \hline 11744 \end{array}$$

Renforcement des concepts appris:

Feuille - pages 36 et 37 (tout)