

L'écriture décimale

1. Origine

Si les nombres entiers permettent d'énumérer, de compter, ils ne permettent pas de mesurer avec précision.

- Cette enfant mesure entre 1 et 2 mètres.

Le mètre est partagé en dixièmes de mètre : les décimètres.

- Cette enfant mesure entre 12 et 13 décimètres.

Le décimètre est partagé en dixièmes de décimètre : les centimètres.

- Cette enfant mesure environ 124 centimètres.

Le centimètre représente un centième de mètres.

La taille de cette enfant peut être notée $\frac{124}{100}$ mètres.



2. Définition

Les nombres ...

3. Ecritures

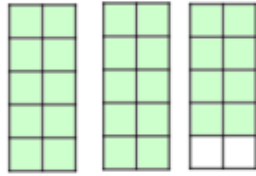
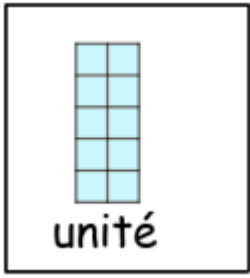
Cette taille de 124 centimètres représente

Au XVII^{ème} siècle, Simon Stevin, un mathématicien flamand, a proposé pour ce nombre la notation 1^① 2^① 4^② mètres.

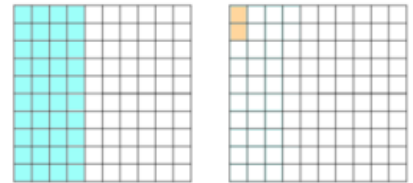
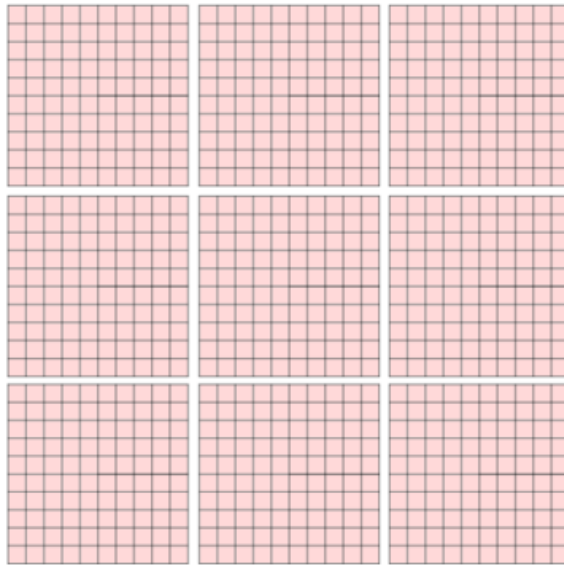
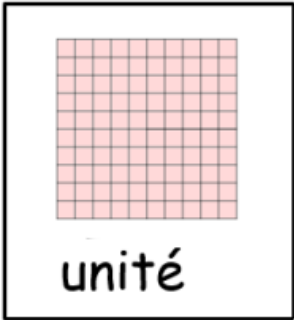
La notation actuelle, dite écriture décimale, s'est fixée pendant la période de la Révolution Française : 1,24 mètres.

4. Examples

Examples :



$$2 + \frac{8}{10} = 2,8$$



$$9 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100} = 9,42$$

5. Conversions décimales

On utilise pour les conversions décimales le tableau suivant :

Tableau des conversions décimales

[illegible]