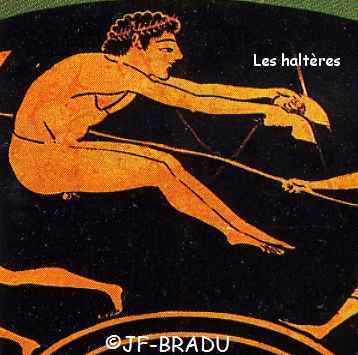
Histoire d’un juge

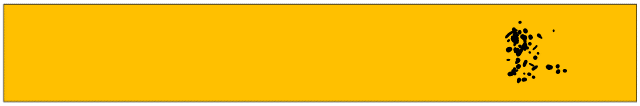
***Comment l’histoire d’un juge aux jeux olympiques nous permet de comprendre ce que sont les nombres décimaux…***

Le saut en longueur faisait partie des jeux olympiques plusieurs siècles avant Jésus Christ. Pour sauter, les grecs utilisaient des haltères dans chaque main pour aller plus loin.

**Cette histoire est celle d’un vieil homme chargé de mesurer la longueur des sauts. Pour les mesurer, il avait un tasseau de bois :**

Le tasseau permettait de mesurer des sauts et de classer les sportifs.

Par exemple, voilà le saut de la médaille d’or, qui a sauté plus de 6 tasseaux :





|  |  |
| --- | --- |
|  | **Longueur du saut** |
| **Médaille, Trophée, Réalisation, Prix, Champion Médaille d’or** | Plus de 6 tasseaux |
| **Médaille d’argentMédaille, Argent, Conception, Fond Transparent** | Entre 5 et 6 tasseaux |
| **Médaille, Bronze, Conception, Fond TransparentMédaille de**  **bronze** | Entre 4 et 5 tasseaux. |

Mais lors d’une épreuve, le juge fut bien embêté. Deux sauteurs avaient sauté plus de 5 tasseaux et moins de 6 tasseaux. Il fallait trouver une solution pour pouvoir donner une mesure plus précise.

Alors, il partagea son tasseau en **dix parties égales**.

L’espace entre deux marques faisait **un dixième** de tasseau, le tasseau entier faisait **dix dixièmes**.

deux dixièmes

un dixième

**Alors il put mesurer les deux sauteurs** :



- le sauteur 1 avait sauté 5 tasseaux et sept dixièmes.

- le sauteur 2 avait sauté 5 tasseaux et cinq dixièmes.

***Qui avait donc gagné ?***

Pour le noter, il a utilisé **l’écriture fractionnaire** :



un dixième =

1 tasseau c’est donc aussi 10 dixièmes donc :

On peut additionner des dixièmes ensemble, car ils représentent la même chose (70 dixièmes plus 6 dixièmes ça fait 76 dixièmes)

2 tasseaux représentent aussi 20 dixièmes donc :

5 tasseaux et 7 dixièmes

Et dans l’autre sens, s’il retrouvait la mesure d’un saut, il savait à quoi ça correspondait :

= + cela correspond à 6 tasseaux et 1 dixième de tasseau.

**C’est à toi !**

4 tasseaux => 6 tasseaux => 10 tasseaux =>

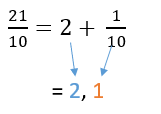
3 tasseaux et 5 dixièmes

**M**ais, cette écriture n’est pas toujours pratique ! Par exemple, si le juge note un score de 2 tasseaux et 1 dixième.

Cela représente bien **un seul nombre** :

On appelle cela un **nombre décimal**, car dans ce nombre, il y a deux parties :

- une **partie « entière »** : un nombre entier, 2, qui représentent le nombre entier de tasseaux qu’il doit reporter,

- une **partie** **« décimale »** : les dixièmes qui rendent ce nombre plus précis.

Plusieurs scientifiques au 16ème siècle ont eu l’idée de simplifier l’écriture, et c’est ainsi qu’est apparue **la virgule** ! **La virgule n’est qu’une façon d’écrire ces nombres qu’on appelle nombres décimaux.**

Cela s’appelle **l’écriture décimale**. Le premier chiffre après la virgule indique les dixièmes. Il existe aussi des centièmes, des millièmes…. La virgule **ne bouge jamais** ! Elle est toujours **juste après l’unité**.

**On peut s’aider d’un tableau de numération.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partie entière** | | | **Partie décimale** | |
| **Centaine** | **Dizaine** | **Unité** | **Dixième** | **Centième** |
|  |  | 2 | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Écris 4 tasseaux et 6 dixièmes et 103 tasseaux et 1 dixième dans le tableau.