

La division - la leçon

(1)

Le sens de la division :

La division est l'opération permettant de trouver le résultat d'un partage équitable. Ainsi, quand le reste est égal à 0, la division est l'opération inverse de la multiplication.

Voici un exemple : 4 enfants jouent à la bataille avec un jeu de 32 cartes. Ils se partagent le jeu de manière équitable (tous doivent avoir le même nombre de cartes)

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 32 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 8 \\ \hline \end{array} \Rightarrow 32 \div 4 = 8 \quad \text{car } 4 \times 8 = 32$$

Si il n'y a plus que 3 joueurs pour 32 cartes, la situation évolue forcément :

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 30 \\ \hline 02 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 10 \\ \hline \end{array} \Rightarrow 32 \div 3 = 3 \times 10 + 2$$

Le vocabulaire de la division :

132 est le dividende ←
c'est le nombre que
l'on veut partager.

$$\begin{array}{r} 132 \\ - 12 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

0 est le reste.

Il est toujours plus petit que le diviseur.
Il ne peut pas être égal non plus.

4 est le diviseur : c'est le nombre qui divise.
33 est le quotient - c'est le résultat de la division.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{Ainsi : } 132 \div 4 = 33 \quad \text{ou} \quad (33 \times 4) + 0 = 132$$