La division exacte

-**Diviser** → Partager ; grouper

-**La division** est l'inverse de la multiplication

-On complète **une division** avec la multiplication

Ex :

$$12 : 4 = 3 \text{ car } 3 \times 4 = 12$$

$$56 : 8 = 7 \text{ car } 7 \times 8 = 56$$

-**La division** est une opération qui consiste à calculer combien de fois un nombre est contenu dans un autre.

Vocabulaire de la division :

$$32 : 4 = 8$$

32 → Dividende

4 → Diviseur

8 → quotient

-Tout nombre divisé par lui-même il est égal à 1

$$\text{Ex : } 7 : 7 = 1$$

$$8 : 8 = 1$$

$$12 : 12 = 1$$

-Zéro divisé par un nombre égal à zéro

$$\text{Ex : } 0 : 4 = 0$$

$$0 : 9 = 0$$

$$0 : 10 = 0$$

-A quoi sert la division ?

1-**A partager** et à calculer la part de chacun

N.B. Tu peux effectuer une division pour partager **en parts égales**, pour distribuer de manière **équitable** et calculer la part de chacun.

Ex : J'ai 12 bonbons. Je veux les partager entre les 4 camarades.

Combien de bonbons aura chaque camarade ?

$$12 : 4 = 3$$

Chaque camarade aura 3 bonbons

2- **A grouper** et à calculer le nombre de paquets.

N.B. Tu peux effectuer une division pour calculer combien de paquets ou de groupes tu peux faire avec un nombre.

Ex : J'ai 30 fleurs, je compose des bouquets de 6 fleurs.

Combien de bouquets puis-je faire ?

$$30 : 6 = 5$$

Je peux faire 5 bouquets.

*-On effectue une division de gauche à droite.

-On regarde le premier chiffre du dividende s'il est le même que le diviseur ou plus grand, on l'utilise tout seul.

-Si le premier chiffre dans le dividende était plus petit que celui du diviseur, on prend 2 chiffres à la fois.

*Mots clés de la division

-**La moitié** : Calculer **la moitié** d'un nombre revient à diviser ce nombre par **2**

Exemple 1 :

Quelle est la moitié de 18 ?

$$18 : 2 = 9$$

Exemple 2 :

Paul a 128 \$. Il achète avec la moitié de son argent un jeu vidéo.

Quel est le prix de ce jeu ?

$$128 : 2 = 64. \text{ Le prix de ce jeu est } 64 \$$$

-**Tiers** : Calculer **le tiers** d'un nombre revient à diviser ce nombre par **3**

Exemple 1 :

Quel est le tiers de 24 ? 129 ?

$$24 : 3 = 8$$

$$129 : 3 = 43$$

Exemple 2 :

Un bouquet de fleurs contient 276 fleurs .Le tiers des fleurs sont des tulipes et les autres des roses.

Calcule le nombre des tulipes et celui des roses.

$$\text{Les tulipes : } 276 : 3 = 92$$

$$\text{Les roses : } 276 - 92 = 184$$

-Le quart : Calculer le quart d'un nombre revient à diviser le nombre par 4

Exemple 1 :

Quel est le quart de 208 ? 164 ?

$$208 : 4 = 52$$

$$164 : 4 = 41$$

Exemple 2 :

Clara achète une robe à 80 \$ et une jupe qui coûte le quart de la robe.

Combien doit-elle payer en tout ?

$$\text{Une jupe : } 80 : 4 = 20$$

$$80 + 20 = 100. \text{Elle doit payer en tout } 100\$$$