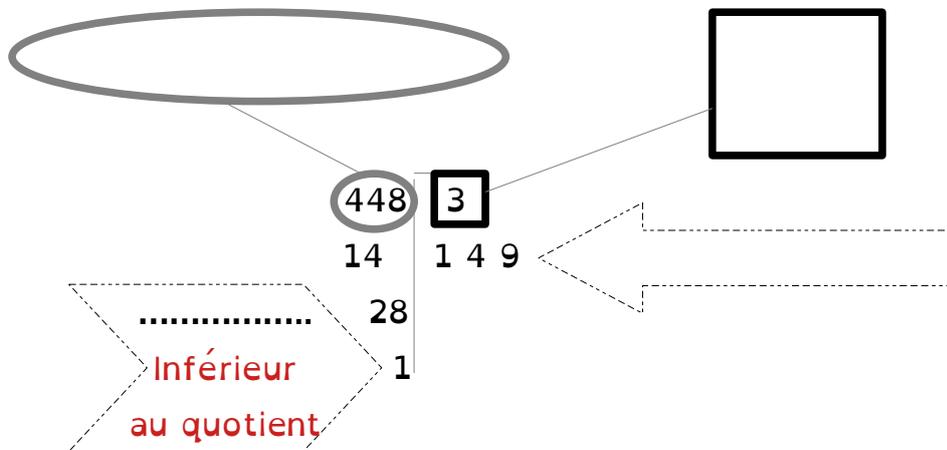


## Division

### I/ Vocabulaire



### II/ Division euclidienne ou division entière

Tutoriel à faire :  $448 \div 3$

### III/ Divisibilité

$$30 = 3 \times 10 + 0$$

On dit que 30 est un multiple de 3

On dit que 3 est un diviseur de 30

### IV/ Critères de divisibilité

- Un nombre est divisible par 2 s'il se termine par 0 ; 2 ; 4 ; 6 ; ou 8

Exemples et contre exemples

- Un nombre est divisible par 5 s'il se termine par 0 ou 5

Exemples et contre exemples

- Un nombre est divisible par 10 s'il se termine par 0

Exemples et contre exemples

- Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4.

Exemples et contre exemples

- Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est un multiple de 3

Exemples et contre exemples

- Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est un multiple de 9

Exemples et contre exemples

### V/ Division décimale

Tutoriel à faire :  $448 \div 3$

Ce que j'attends de vous :



**SAVOIR :**

- Vocabulaire (diviseur, multiple, reste, quotient)



**SAVOIR-FAIRE :**

- Poser une division euclidienne
- Poser une division décimale
- Déterminer si un nombre est divisible par 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 9 ou 10
- Choisir entre division euclidienne et décimale selon le contexte
- Résoudre un problème en effectuant divers calculs.

**Exercices corrigés pour vous aider :**

- Ex 1 à 3 de la fiche : Poser une division euclidienne + Résoudre un problème
- Ex 4 à 8 de la fiche : Poser une division décimale + Résoudre un problème

- Énigmes 1 à 12 : Déterminer si un nombre est divisible par 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 9 ou 10
- Exercices d'entraînement sur la divisibilité faits en classe : Déterminer si un nombre est divisible par 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 9 ou 10

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- [Vérifier si un nombre est divisible par 2](#)
- [Vérifier si un nombre est divisible par 4](#)
- [Vérifier si un nombre est divisible par 5](#)
- [Vérifier si un nombre est divisible par 10](#)
- [Vérifier si un nombre est divisible par 3](#)
- [Vérifier si un nombre est divisible par 9](#)
- [Poser une division euclidienne](#)
- [Poser une division décimale \(1\)](#)
- [Poser une division décimale \(2\)](#)
- [Poser une division décimale \(3\)](#)
- [Poser une division décimale \(4\)](#)
- [Diviser par 10 ; 100 ...](#)
- [Diviser par 4 \(Calcul mental\)](#)
- [Diviser par 5 \(Calcul mental\)](#)
- [Résoudre un problème \(avec quotient et reste\)](#)
- [Exercice : Appliquer les critères de divisibilité](#)
- [Quel jour de la semaine es-tu né\(e\) ?](#)
- [Années bissextiles](#)
- [Le critère de Chika](#)