

# Arithmétique

TSI 1 Gustave Eiffel (Cachan)

septembre 2012

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Qu'est-ce qu'un nombre ?</b>	<b>2</b>
1.1	Suite de chiffres . . . . .	2
1.2	Une valeur . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Qu'est-ce qu'une fraction ?</b>	<b>3</b>
2.1	Division . . . . .	3
2.2	Parts . . . . .	3
2.3	Écriture . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Qu'est-ce qu'une racine ?</b>	<b>4</b>
3.1	Ce qu'il y a à la base d'un carré . . . . .	4
3.2	Zéros d'un polynôme . . . . .	4
3.3	Solution d'une équation . . . . .	4
3.4	Divers . . . . .	4

# 1 Qu'est-ce qu'un nombre ?

## 1.1 Suite de chiffres

Un nombre est une association de chiffres

C'est une combinaison de chiffres.

Un nombre c'est une succession de chiffres.

Un nombre c'est une succession de chiffres.

un nombre est un composé de chiffres.

un nombre c'est un ou plusieurs chiffre

un nombre est composé de deux chiffres ou plus

Un nombre est constituée d'un minimum de deux chiffres

un nombre est une association de chiffre dont la somme est  $\leq 10$

Un nombre est une association de chiffre supérieur à 9

Un nombre est une association de plusieurs chiffres, il y a plusieurs catégories de nombre : nombres complexes, nombre entier, nombre rationnel. . .

Un nombre comporte une unité comme : 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Un nombre est un ensemble de chiffres. Les nombres et les chiffres sont des outils mathématiques qui nous permettent de compter

Il s'agit d'un ou plusieurs chiffres permettant d'évaluer une grandeur.

On peut les utiliser par le biais d'opérations et en appliquant des règles de calculs.

Un nombre est composé de chiffres qui peut nous servir à faire des opérations, donner des résultats.

Un nombre : est écrit avec un ou plusieurs chiffres, les nombres interagissent par le biais d'opération.

Un nombre est composé d'un ou plusieurs chiffres qui lui donne une valeur.

## 1.2 Une valeur

Un nombre permet de quantifier suivant une base.

un nombre : valeur composée de un ou plusieurs chiffres

Un nombre est une valeur chiffrée représentant une quantité

Un nombre est une notion permettant de quantifier des éléments

Le nombre est l'outil fondamental, définissant les mathématiques.

Un nombre est un symbole représentant une quantité dénombrable

un nombre est ce qui permet de comparer et d'évaluer des quantités, les nombres sont écrits par des chiffres et sont utilisés dans des opérations de calcul.

## 2 Qu'est-ce qu'une fraction ?

### 2.1 Division

une fraction est une division

Une fraction est une division

c'est la division d'un nombre par un autre ■0.

Une fraction : c'est une division (barre de fraction comme  $\frac{20}{100}$ )

Une fraction est un division constitué un numérateur est d'un dénominateur.

Une fraction : c'est une division d'un nombre entier en parts égale ou inégale.

une fraction c'est une division d'un numérateur par son dénominateur en part égale

Une fraction est une division. On utilise une fraction pour représenter des morceaux, des parts d'une chose.

Une fraction c'est une division d'un nombre en part égale. (C'est le quotient d'un nombre par un nombre)

une fraction : c'est une division de deux nombres, celui du haut le numérateur et celui du bas le dénominateur

$\frac{n}{d}$

Une fraction est une division non effectuée composé d'un numérateur et d'un dénominateur. Elle est représenté par  $\frac{a}{b}$ .

Une fraction est comme une division mais avec une notation différente. Il est composé du numérateur qui est au dessus de la fraction et du dénominateur qui est en dessous de la barre de fraction

Une fraction est une division non terminée entre deux nombres.

Elle permet ainsi de partager un nombre en parts égales. Le haut de la fraction est appelée numérateur Le bas de la fraction est appelée dénominateur.

Une fraction, c'est une division entre deux entiers relatif : on la présente comme cela :

$\frac{n}{d}$  ← chiffre du haut : le numérateur  
← barre de fraction qui symbolise la division  
← chiffre du bas : le dénominateur

La fraction est un procédé mettant en relation deux nombres. Ce procédé, est commun à celui de la division.

### 2.2 Parts

Une fraction est une partie d'un nombre

Une fraction est une partie d'un ensemble.

Une fraction est une quantité d'un tout, ou une opération mathématique visant à découper un nombre en multiple fragment.

Une fraction est un ensemble de 2 nombres, l'un représentant une partie d'un total et l'autre le total. Une fraction permet de représenter une part d'élément(s).

### 2.3 Écriture

Un nombre divisé par un autre nombre

**Une fraction est un nombre exprimé sous la forme d'un quotient**

Une fraction est composée d'un numérateur et d'un dénominateur. C'est une écriture qui symbolise la division de deux nombres

Une fraction est une écriture mathématique qui reprend l'opération de la division tel que le dénominateur est le nombre divisé et le numérateur est le nombre divisant.

Une fraction est une écriture mathématiques d'un nombre ou un chiffre divisé par un autre Il fait partie des quotients dans l'ensemble des réels

### 3 Qu'est-ce qu'une racine ?

#### 3.1 Ce qu'il y a à la base d'un carré

une racine c'est l'inverse d'un carré

Une racine est l'inverse que d'élever a une la puissance.

Une racine est une opération est permet d'annuler un carré

Une racine est une modification d'un nombre, s'il est élevé au carré, la racine part.

racine : on appelle racine d'une nombre n, le nombre pour lequel sont carré donne n

La racine d'un nombre est une valeur, qui élevée à une puissance n, donne le nombre initial.

Une racine est une opération permettant de trouver quel nombre au carré en donne un autre

La racine d'un nombre est un nombre qui multiplié par lui-même est égale au nombre sous la racine.

La racine est la base de toutes choses. Dans le cas des maths, la racine d'une équation est son point de départ.

Aussi de la racine carré d'un nombre résulte un nombre qui une fois élever au carré donne le nombre se trouvant dans la racine au départ.

Une racine est un valeur qui, élevée à la puissance n, donne le nombre initiale. Pour un polynôme, la valeur de celui-ci s'annule.

#### 3.2 Zéros d'un polynôme

- **Une racine d'un nombre x est un nombre qui, multiplié par lui-même, vaut le nombre x.**

- Une racine est également un nombre qui, en remplaçant l'inconnue d'un polynome le fait valoir une valeur nulle.

La racine a deux notions qui s'y rattache

- La racine d'un polynome valeur à laquelle un polynome s'annule.
- La racine d'un nombre qui est une valeur qui est élevée à la puissance n donne le nombre initial.

**Racine : c'est une valeur pour laquelle le polynôme s'annule.**

#### 3.3 Solution d'une équation

une racine peut-être une solution d'une équation avec par exemple  $x_1$  et  $x_2$  qui seraient la racines d'une équation du second degré

une racine est une solution d'une équation.

#### 3.4 Divers

Une racine

[non répondu]

[non répondu]

Une racine est toujours positive.

La racine de x est  $\sqrt{x}$ .

une racine c'est une puissance  $\frac{1}{2}$

Une racine est un outil mathématiques

racine :  $\sqrt{\quad}$  la racine d'un nombre  $\sqrt{4} = 2$

Une racine c'est la multiplication d'un chiffre par lui-même.