

# Semaine 1 du 17 septembre 2018 (S38)

## Fonctions usuelles

### 1 Rappels d'analyse.

Les théorèmes d'analyse sont admis, à ce stade de l'année.

#### 1.1 Régularité de fonctions.

#### 1.2 Parité, imparité, périodicité.

#### 1.3 Monotonie.

#### 1.4 Lecture de tableaux de variations.

### 2 Effet d'une transformation sur le graphe.

### 3 Composée de fonctions, réciproque.

Ces notions sont vues dans le cadre restreint de l'étude de fonctions réelles.

#### 3.1 Rappels de dérivation.

#### 3.2 Composée de deux fonctions.

#### 3.3 Propriétés d'une composée.

#### 3.4 Cas des bijections.

La notion de bijection n'a pas été définie, on utilise à chaque fois le théorème de la bijection.

### 4 Fonction valeur absolue

### 5 Fonctions puissances entières, polynomiales et rationnelles

#### 5.1 Fonctions puissances entières

#### 5.2 Fonctions polynomiales et rationnelles

### 6 Fonctions exponentielles, logarithmes et puissances quelconques

#### 6.1 Exponentielle et logarithme

#### 6.2 Exponentielle de base quelconque

#### 6.3 Racines énièmes.

#### 6.4 Croissances comparées

La fin du chapitre sera au programme de la semaine suivante.