

Semaine 1 du 18 septembre 2017 (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.