Plan du Chapitre 2 : Fonctions usuelles

I – Notion de bijection

II – Fonctions puissances

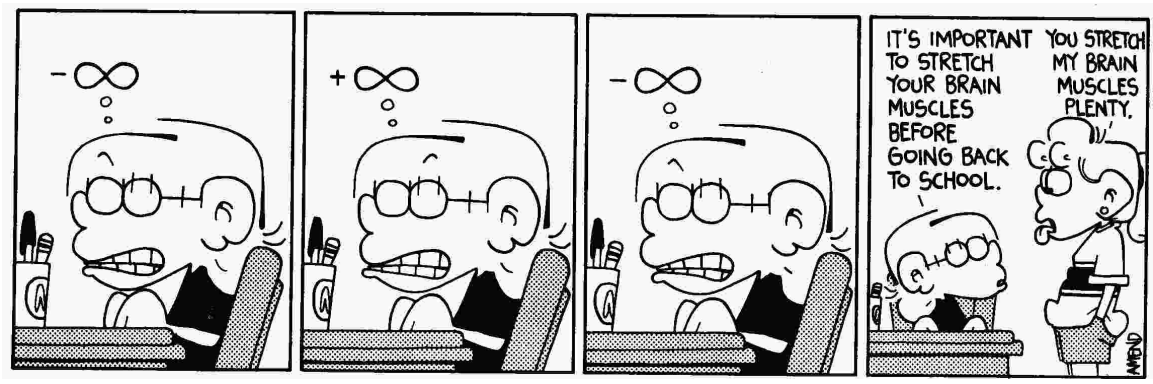
1. Définition
2. Règles de calcul
3. Etude
   a. Etude des fonctions puissances
   b. Primitives
   c. Fonctions de la forme $x \mapsto u(x)^{v(x)}$
   d. Croissances comparées

III – Trigonométrie hyperbolique

1. Cosinus et sinus hyperboliques
2. Tangente hyperbolique
3. Fonctions hyperboliques réciproques
   a. Définitions
   b. Etude de la fonction Argch
   c. Etude de la fonction Argsh
   d. Etude de la fonction Argth

IV – Fonctions circulaires réciproques

1. Fonction Arccos
   a. Définition
   b. Etude de la fonction Arccos
2. Fonction Arcsin
   a. Définition
   b. Etude de la fonction Arcsin
3. Fonction Arctan
   a. Définition
   b. Etude de la fonction Arctan

V – Fonctions exponentielles complexes

1. Fonctions à valeurs complexes
2. Fonctions exponentielles complexes