



XI - Fonctions d'une variable réelle

XI.1 - Généralités - Étude globale

XI.2 - Étude locale des fonctions

XI.3 - Fonctions continues sur un intervalle

XI.4 - Dérivation

Théorème de Rolle, Théorème des accroissements finis, Inégalité des accroissements finis.
Caractérisation des fonctions monotones, Caractérisation des fonctions strictement monotones.
Théorème de prolongement dérivable, de classe \mathcal{C}^k .

XI.5 - Fonctions à valeurs complexes

Généralités, limites, dérivabilité.
Inégalité des accroissements finis (avec hypothèse \mathcal{C}^1).

Programme à venir (18/01/2016 - 22/01/2016) :
Analyse asymptotique.