

Compétences/connaissances à avoir pour le CB1

Chapitre 1 :

Raisonnements par récurrence

Calcul de sommes (simples ou doubles)

Vocabulaire : majorée, minorée, bornée

Formules de Pascal et du binôme

Chapitre 2 :

Résolution d'équations (du second degré, avec \ln , \exp , racine carrée, trigonométriques, ...)

Chapitre 3 :

Mise sous forme exponentielle d'un complexe

Mise sous forme algébrique d'un complexe

Identification des parties réelles et imaginaires

Formules d'addition, de duplication, de Moivre

Chapitre 4 :

Connaître les courbes des fonctions usuelles

Vocabulaire : majorée, minorée, bornée, surjective, injective, bijective, borne inférieure, borne supérieure, image directe, image réciproque, parité, période...

Chapitre 5 :

Continuité locale et globale

Calcul de limites (par opérations, par croissances comparées, avec le *théorème* des gendarmes...) et les interpréter graphiquement

Théorème de la bijection

Chapitre 6 :

Dérivabilité locale et globale

Équation de tangente

Calcul de dérivée et étude des variations d'une fonction

Justifier une inégalité

Équivalents usuels et opérations

Théorème de Rolle

Égalité et inégalité des accroissements finis

Chapitre 7 :

Calcul de primitives et d'intégrales et interprétation graphique

Propriétés de l'intégrale (Chasles, positivité...)