

## 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...)