

- **Suites** : Suite monotone, théorèmes généraux sur la limite d'une suite, calculs de limite de suite.
- **Applications** : Étude d'applications, parité, périodicité, domaine de définition d'une fonction, bornes, continuité, dérivabilité, fonction de classe  $C^1, C^n, C^\infty$ . Limite de fonction, continuité, dérivabilité, dérivé  $n^{\text{ième}}$  d'un produit :  $(fg)^{(n)} = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} f^{(k)} g^{(n-k)}$ .
- **Résolution d'équations fonctionnelles**