

Programme de colle - Semaine 7

(du 11/11 au 15/11)

1. Équations différentielles linéaires

2. Nombres réels et suites numériques

- Nombres réels : ensembles de nombres, relation d'ordre sur \mathbb{R} , approximations décimales d'un nombre réel
- Généralités sur les suites : modes de définition d'une suite, opérations, suites monotones, suites minorées, majorées, bornées, suites particulières
- Convergence, divergence d'une suite : limite d'une suite, suite convergente, divergente, opérations sur les limites et formes indéterminées, cas des suites arithmétiques, géométriques, passage à la limite dans une inégalité
- Théorème d'existence d'une limite : théorème de convergence par encadrement, théorème de divergence par comparaison, théorème de la limite monotone, suites adjacentes
- Comparaison de suites : relations de comparaison de suites (négligeables et équivalentes), croissances comparées de suites usuelles