

Semaine 20 du 16 mars (S12)

Analyse asymptotique.

1. Comparaison asymptotique de suites.

1.1. Définitions : notations de Landau.

1.2. Opérations.

1.2a. o et O .

1.2b. Équivalents.

1.3. Exemples classiques (formulaire).

La formule de Stirling est au programme, elle n'a pas été démontrée en cours (la démonstration fait l'objet d'un DM).

Les comparaisons de fonctions et les développements limités sont au programme de la semaine prochaine. Le formulaire de développements limités est toutefois à connaître et pourra être exploité, par exemple pour obtenir le développement asymptotique d'une suite.