

17 mars – 21 mars

Étude asymptotique des suites – début des séries

Intégration sur un segment

Révisions.

Étude asymptotique des suites

Suite négligeable devant une autre.

Croissances comparées.

Règles de calcul.

Suites équivalentes.

Equivalence et limites.

Règles de calcul.

Équivalents usuels.

Séries numériques

Séries numériques, sommes partielles.

Somme et restes d'une série convergente, exemples.

Divergence grossière.

Lien suites-séries.

Opérations sur les séries.

Séries de référence : séries géométriques, série exponentielle, séries de Riemann.