

Mathématiciens

- **Chapitre II**
 - Propriétés de la valeur absolue (propositions II.2.2, II.2.3 et exercice II.2.4),
 - propriétés des parties négatives et positives, des bornes inférieures et supérieure d'un ensemble fini de nombres réels (proposition II.2.9, II.2.10, II.2.12),
 - propriétés des bornes inférieure et supérieure d'un ensemble (propositions II.2.16, II.2.18, corollaire II.2.19 et proposition II.2.22),
 - notion d'intervalle (théorème II.2.25, corollaire II.2.26).
- **Chapitre III**
 - Propriétés élémentaires des suites (théorèmes III.1.11, III.1.12, III.1.14, proposition III.1.19),
 - propriétés des suites réelles (proposition III.1.23, théorème III.1.27, corollaire III.1.28),
 - Combinaison linéaire de suites convergentes (propositions III.2.2., corollaire III.2.4, proposition III.2.5),
 - produit et inverse de suites convergentes (proposition III.2.7, proposition III.2.10, proposition III.2.11, proposition III.2.12),
 - parties réelle et imaginaire d'une suite convergente, module d'une suite convergente (théorème III.2.13, corollaire III.2.15, proposition III.2.16),
 - théorème de Cesàro (théorème III.2.17),
 - suites réelles (proposition III.2.18, corollaire III.2.20, propositions III.2.21, III.2.22, III.2.23, théorème III.2.24),
 - topologie élémentaire (propositions III.3.2, III.3.3, III.3.7, III.3.9, corollaires III.3.13, III.3.15),
 - ensembles bornés et compacts (propositions III.3.35, III.3.36, III.3.41),
 - Théorème de Borel-Lebesgue : CN (lemmes III.3.47, III.3.49 et première partie du théorème III.3.50),
 - Théorème de Borel-Lebesgue : CS (lemmes III.3.48, et seconde partie du théorème III.3.50),
 - suites de Cauchy (propositions III.4.2, III.4.3, théorème III.4.6 corollaire III.4.9),
 - théorème de Bolzano-Weierstraß (Lemme III.4.10, théorème III.4.11).
- **Chapitre IV**
 - premières propriétés (propositions IV.1.6, IV.1.7, théorème IV.1.9, proposition IV.1.12, théorème IV.1.14, corollaire IV.1.17, théorème IV.1.20),
 - séries fondamentales (lemme IV.2.2, théorème IV.2.6, proposition IV.2.11, théorème IV.2.12),
 - Critères d'Abel (lemme IV.3.1, théorèmes IV.3.2, IV.3.3),
 - étude de la convergence de séries (proposition IV.4.2, théorèmes IV.4.4, IV.4.5, corollaire IV.4.6),
 - critères pratiques (théorèmes IV.4.8, IV.4.9, IV.4.12, proposition IV.4.10).

- **Chapitre V**
 - généralités (propositions V.1.16, V.1.23),
 - limites : critère par les suites (théorème V.2.12, proposition V.2.15, corollaires V.2.16, V.2.17),
 - propriétés de la limite (théorèmes V.2.19, V.2.20, propositions V.2.21, V.2.22),
 - définition de la continuité (propositions V.3.2, V.3.3, V.3.6),
 - propriétés des fonctions continues (théorèmes V.3.15, V.3.16, propositions V.3.17, V.3.18),
 - fonctions continues sur un compact (lemme V.3.19, théorèmes V.3.20, V.3.21, V.3.22),
 - continuité à gauche et à droite (propositions V.4.2, V.4.6, V.4.7),
 - TVI (théorème V.4.8, corollaires V.4.11, V.4.13),
 - théorème de la limite monotone (théorème V.4.18),
 - convexité (propositions V.4.23, V.4.27).
- **Chapitre VI**
 - propriétés de base de la dérivée (proposition VI.1.6, théorèmes VI.1.21, VI.1.22, corollaire VI.1.23, théorèmes VI.1.25, VI.1.26, VI.1.27, VI.1.28, VI.1.29),
 - TAF et conséquences (lemmes VI.2.1, VI.2.2, théorème VI.2.8, corollaire VI.2.9, théorème VI.2.19),
 - espaces C^p (proposition VI.3.5, théorème VI.3.11, proposition VI.3.12, VI.3.13, VI.3.15),
 - formule de Taylor-Lagrange (théorème VI.3.22, corollaire VI.3.23),
 - variation (théorèmes VI.4.1, VI.4.2),
 - fonction inverse (théorème VI.4.3, corollaire VI.4.5),
 - fonctions convexes (théorème VI.4.7, corollaire VI.4.8),
 - recherche d'extrema (théorèmes VI.4.11, VI.4.14),
 - asymptotes et points particuliers (proposition VI.4.20),