

Voici les définitions et résultats qui pourront être demandées en examen, et qu'il faut savoir par coeur afin de profiter du cours.

- (1) suite numérique
- (2) convergence et divergence d'une suite numérique
- (3) suite géométrique
- (4) suite arithmétique
- (5) suite monotone, croissante ou décroissante
- (6) suites adjacentes
- (7) suite de Cauchy, convergence des suites de Cauchy
- (8) théorème des gendarmes
- (9) suites équivalentes
- (10) o , O
- (11) série de terme général x_n
- (12) suite des sommes partielles
- (13) série convergente, absolument convergente
- (14) somme d'une série
- (15) série harmonique
- (16) divergence de la série harmonique
- (17) série alternée
- (18) critère de convergence pour les séries alternées
- (19) critères de comparaison
- (20) critère de Cauchy
- (21) critère de d'Alembert
- (22) critères de convergence pour les intégrales généralisées sur domaines bornés et non bornés
- (23) conditions initiales
- (24) équations différentielles à variables séparées,
- (25) équations différentielles de Bernoulli
- (26) équations différentielles homogènes
- (27) équations différentielles linéaires du premier ordre
- (28) équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients constants
- (29) suite de fonctions
- (30) série de fonctions
- (31) convergence simple pour une suite ou une série de fonctions
- (32) convergence uniforme pour une suite ou une série de fonctions
- (33) convergence normale pour une série de fonctions