

Mémo sur les séries numériques - chapitres 1 et 2

<u>Objectifs</u>	<u>Théorie</u>	<u>Exercices</u>
Intro.) Sensibiliser à la notion de série numérique.	p.1 et 2.	-----
<input type="checkbox"/> A) Définir une série numérique et étudier les propriétés des séries convergentes.	p.3 et 4 à 6.	3, 2, 8, 9 et 11.
<input type="checkbox"/> B) Déterminer la convergence d'une série géométrique et d'une série de Riemann.	p.6, 7, et 7 à 9.	4, 6, 7 et 13c.
<input type="checkbox"/> C) Déterminer la convergence d'une série à termes positifs en utilisant : - le critère de comparaison - le critère de la racine (Cauchy) - le critère du quotient (d'Alembert) - le critère d'équivalence - le critère de l'intégrale	p.9 et 10, 11, 12, 13, 8 et 14.	12, 13ab et 15h, 14 et 15aijkl, 15bcdef, 15o et 18.
<input type="checkbox"/> D) Déterminer la convergence d'une série alternée avec le critère de Leibniz.	p.15 et 16.	16.
<input type="checkbox"/> E) Déterminer le type de convergence d'une série à termes quelconques.	p.16 à 18.	16.
<input type="checkbox"/> F) Estimer la somme d'une série convergente et l'erreur commise.	p.18 à 20.	17 et 18.