

Ce document regroupe les mots-clés et concepts importants de chaque chapitre du module Ma222. Ils peuvent tous faire l'objet de questions de cours en Khôlles. La lecture de ce document vous permettra de parcourir rapidement les noms des principales notions à connaître ou avoir comprises, afin de vous aider à identifier ce qu'il vous reste à assimiler.

1 Généralités sur les séries numériques

Série, terme général d'une série, somme partielle, converge (CV), diverge (DV), série géométrique, critère de convergence d'une série géométrique, opérations sur les séries ($CV+CV=CV$, $CV+DV=DV$, $DV+DV=(CV \text{ ou } DV)$), reste d'une série convergente, télescopage, condition nécessaire de convergence, série harmonique.

2 Séries à termes positifs (1/2)

Série à termes positifs, convergence d'une série à termes positifs, théorème de comparaison, série de Riemann, convergence d'une série de Riemann, notations de Landau et critères de convergence, règle de Riemann.

3 Séries à termes positifs (2/2)

Règle de D'Alembert, règle de Cauchy.

4 Séries à termes quelconques

Série alternée, critère spécial des séries alternées, convergence absolue (CVA), série semi-convergente, $[CVA \Rightarrow CV]$

(à suivre...)