

## QUESTIONS DE COURS : Chapitre 11 : Séries de fonctions

154. Convergence SIMPLE, convergence UNIFORME et convergence NORMALE d'une série de fonctions d'un intervalle de  $\mathbb{R}$  dans  $K = \mathbb{R}$  ou  $\mathbb{C}$ .
155. Lien entre ces modes de convergence.
156. Utilisation du reste.
157. Continuité d'une série de fonctions.
158. Intégration terme à terme sur un segment.
159. Dérivation terme à terme d'une série de fonctions. (classe  $C^1$ ).
160. Généralisation : classe  $C^k$ .
161. Théorème de la double limite pour les suites de fonctions.
162. Théorème de la double limite pour les séries de fonctions.