

247 : EXEMPLES DE PROBLEMES D'INTERVERSION DE LIMITES

I. Suites de fonctions [AF2][Be][TM]

1. Continuité de la limite
th double lim – cor: séries – app : Zeta – fct° de classe 1ère, cor : f'
2. Dérivabilité de la limite
dérivé/lim - th Weierstrass (holomorphie), app : Bergman complet

Biblio :

Arnaudies Fraysses (2 et 3)
Beck
Tissier Mialet
Gourdon (analyse)
Briane Pages

II. Séries de fonctions [AF3][G2][BP]

1. Séries de fonctions continues ou dérivables
lim/Σ - der/Σ - app : Zeta C^∞ - méromorphie/Σ - app : prlgt de Γ
2. Séries entières
th abel tangentiel – Hardy Littlewood
3. Séries doubles
Th Fubini - ex

Développements :

4 – Théorème Taubérien d'Hardy Littlewood
16 – Prolongement de Γ sur $C \setminus \{-N\}$
30 – Continuité d'une fonction de classe première

III. Fonctions de deux variables [AF2][G2]

1. Continuité
th d'interversion
2. Dérivées secondes
th Schwraz – rq sur les hyp – app aux mat hessiennes