

QUESTIONS DE COURS, Chapitre 2 : Intégrales généralisées sur un intervalle

25. Définition d'une intégrale convergente sur un intervalle.
26. Propriétés : linéarité, positivité, croissance, Chasles, partie réelle et imaginaire
27. Intégrales de références : $\int_0^1 \ln(t)dt$, $\int_0^{+\infty} e^{-\alpha t}dt$ et intégrales de Riemann
28. Règle de comparaison pour les intégrales généralisées de fonctions positives.
29. Définition d'une fonction intégrable sur un intervalle.
30. Théorème de l'absolue convergence.
31. Inégalité de la moyenne
32. Théorème de l'intégrable généralisée nulle.
33. Inégalité triangulaire.
34. Espace $L^1(I, K)$
35. Intégrabilité et équivalent.
36. Intégrabilité et négligeable ou dominée.
37. Changement de variable dans les intégrales généralisées.
38. Intégration par parties dans les intégrales généralisées.