

COLLE 5

13 OCTOBRE AU 17 OCTOBRE 2025

Intégrales Généralisées :

- Révision de l'intégration de PTSI.
- Définition d'une intégrale généralisée. Etude de la convergence en passant par la limite lorsque x tend vers la borne 'impropre'.
- Méthodes de calcul d'une intégrale généralisée (CV et IPP généralisée en précisant les hypothèses)
- Fonction intégrable sur un intervalle.
- Etude de l'intégrabilité d'une fonction continue (majoration, équivalence, comparaison).
- Intégrales de référence.
- Méthode pour étudier la convergence d'une intégrale généralisée (équivalents, DL, méthode du petit o)