

Chapitre 29 : Intégrale de Riemann - Bilan

Bilan des définitions à connaître

- Subdivision d'un intervalle. Pas d'une subdivision.
- Subdivision régulière.
- Fonction en escalier.
- Intégrale d'une fonction en escalier.
- Intégrale d'une fonction continue.
- Somme de Riemann.

Bilan des méthodes à maîtriser

- Savoir calculer l'intégrale d'une fonction en escaliers.
- Connaître et maîtriser toutes les propriétés usuelles sur les intégrales (déjà vues dans les précédents chapitres).
- Savoir identifier et utiliser les sommes de Riemann afin de calculer des limites non triviales.
- Connaître et savoir utiliser l'inégalité de Taylor-Lagrange.
- Connaître le principe (juste les idées) des méthodes de calculs approchés d'intégrales classiques : méthode des rectangles à gauche, à droite, méthode des trapèzes.