

Calcul approché d'une intégrale

Situation

On considère une intégrale I dont on ne sait pas, avec les connaissances de terminale S, calculer la valeur exacte.

Le but de l'exercice est de déterminer un encadrement de I d'amplitude donnée en appliquant la « méthode des rectangles ».

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Réaliser un algorithme ou une feuille de calcul adapté à la situation.

Compétences mathématiques

- Calcul algébrique ;
 - Encadrement d'une intégrale par la « méthode des rectangles ».
-