

Chapitre 1

Integration numérique

Étant donné une fonction $f : I \mapsto \mathbf{R}$ on cherche à construire un algorithme pour calculer $\int_I f(x)dx$ de manière approchée.

1.1 Formules de quadrature de Newton-Cotes

$$\int_a^b f(x)dx = \sum_{i=0}^{n-1} \int_{x_i}^{x_{i+1}} f(x)dx.$$