

5 Valeur moyenne

Définition

Soit f une fonction continue sur $[a; b]$ (avec $a < b$), la valeur moyenne de $f(x)$ sur l'intervalle $[a; b]$ se calcule avec

$$\frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$$

Exemple

Calculer la valeur moyenne de $f(x) = 2x^2 - 1$ sur $[1; 10]$

À faire au crayon à papier: Faire le calcul et illustrer avec un croquis