

1 Calculs d'intégrales

Propriété

Soit f une fonction continue sur $[a; b]$ alors

$$\int_a^b f(t)dt = F(b) - F(a)$$

avec

$$F'(t) = f(t)$$

Exemple

Calculons

$$\int_3^6 10x dx =$$

On a alors

$$F(x) =$$

On peut vérifier que

$$F'(x) =$$

À faire au crayon à papier: à compléter les calculs

2 Primitive

Définition

Soit f une fonction continue sur un intervalle I .

On appelle primitive de f la fonction, notée F , telle que

$$F'(x) = f(x)$$