

# 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

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