

# Calculs d'intégrales

$$\int_1^6 5t dt =$$

$$\int_{-10}^5 t dt =$$

$$\int_{100}^{200} \frac{1}{2} t dt =$$

$$\int_1^6 5 dt =$$

$$\int_3^{10} 1 dt =$$

# Calculer un intégrale

## Propriété

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

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

avec

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

On appelle  $F$  la **primitive** de  $f$ .