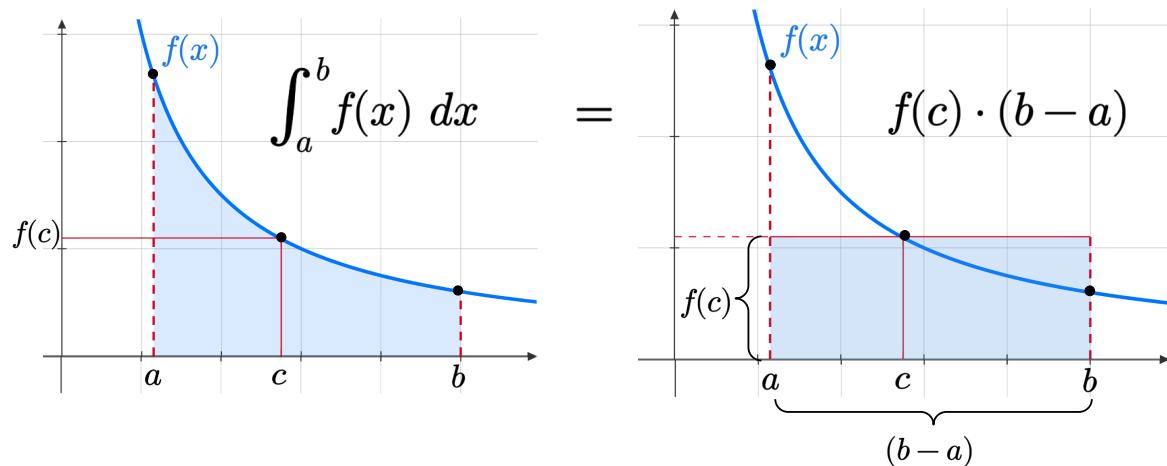


Teorema del valor medio del cálculo integral

Sea $f(x)$ una función **continua en un intervalo cerrado** $[a, b]$. Entonces existe un punto c en el **interior intervalo abierto** (a, b) tal que:

Teorema del valor medio del cálculo integral	
Condiciones	Afirmación
1. $f(x)$ continua en $[a, b]$	Existe un punto $c \in (a, b)$ tal que $\int_a^b f(x) \, dx = f(c) \cdot (b - a)$

Interpretación geométrica



El valor del **área bajo la curva de $f(x)$** calculada a partir de la integral definida entre a y b será igual al **área del rectángulo** de base $(b-a)$ y altura $f(c)$.