

integrales



¿Que es?

.....
Es la operacion inversa a la diferencial fe una función

Representa


La integral definida de una funcion

¿Para que sirve?

Para resolver problemas que dia a dia se presentan .

Ejemplos

La integral definida se representa como $\int x^2 dx$.
Para resolverla, primero encontramos la antiderivada de x^2 , que es $(1/3)x^3$. Luego, evaluamos esta antiderivada en los límites del intervalo: $[(1/3)(2)^3] - [(1/3)(0)^3] = 8/3 - 0 = 8/3$.
Por lo tanto, el área bajo la curva de $f(x) = x^2$ de 0 a 2 es $8/3$.



Ejemplos

La integral definida se representa como $\int x^2 dx$.
Para resolverla, primero encontramos la antiderivada de x^2 , que es $(1/3)x^3$. Luego, evaluamos esta antiderivada en los límites del intervalo: $[(1/3)(2)^3] - [(1/3)(0)^3] = 8/3 - 0 = 8/3$.
Por lo tanto, el área bajo la curva de $f(x) = x^2$ de 0 a 2 es $8/3$.

Ejemplos

La integral definida se representa como $\int x^2 dx$.
Para resolverla, primero encontramos la antiderivada de x^2 , que es $(1/3)x^3$. Luego, evaluamos esta antiderivada en los límites del intervalo: $[(1/3)(2)^3] - [(1/3)(0)^3] = 8/3 - 0 = 8/3$.
Por lo tanto, el área bajo la curva de $f(x) = x^2$ de 0 a 2 es $8/3$.

