



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Nilce Ycaza

Nombre Parcial: Antiderivadas

Nombre de la Materia: Matemática

Nombre del profesor: Rosario

Nombre Semestre: Constante de integración

Semestre: $x: T$

La antiderivada es una clase de función matemática. La derivada de una función, por otra parte, es la razón de cambio con la que se modifica el valor de la función a partir de una alteración del valor que tiene su variable independiente.

Es una constante que sumamos al final de una antiderivada de una función para indicar una ambigüedad a la construcción estas mismas., significa que cualquier valor que esta tomaría, haría que la antiderivada sea válida.

Encuentra la integral de las siguientes funciones.

a) $\int 2x^2 dx$

b) $\int x^7 dx$

c) $\int 5x^8 dx$

d) $\int 6x^3 dx$

e) $\int 20x^5 dx$

a) $2 \int x^2 dx = \frac{2x^3}{2} + c = x^3 + c$

b) $\int x^7 dx = \frac{x^{7+1}}{7+1} + c = \frac{x^8}{8} + c$

c) $5 \int x^8 dx = \frac{5x^9}{9} + c = x^9 + c$

d) $6 \int x^3 dx = \frac{6x^4}{6} + c = x^4 + c$

e) $20 \int x^5 dx = \frac{20x^6}{20} + c = x^6 + c$