



MATEMATICA APLICADA



Euridice
Krissel
Solórzano
Vázquez

INTEGRALES DE FUNCIONES ESPECIALES

INTEGRALES DE FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS INVERSAS

- Ejemplos: $\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \arcsen(x) + C$
- Fórmulas clave: $\int \frac{1}{1+x^2} dx = \arctan(x) + C$

INTEGRALES DE FUNCIONES LOGARÍTMICAS Y EXPONENCIALES

- Ejemplos: $\int e^x dx = e^x + C$, $\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$
- Fórmulas clave: $\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln(a)} + C$

INTEGRALES DE FUNCIONES HIPERBÓLICAS

- Ejemplos: $\int \sinh(x) dx = \cosh(x) + C$, $\int \cosh(x) dx = \sinh(x) + C$
- Fórmulas clave: $\int \tanh(x) dx = \ln(\cosh(x)) + C$

INTEGRALES DE FUNCIONES HIPERBÓLICAS INVERSAS

- Ejemplos: $\int \frac{1}{\sqrt{x^2-1}} dx = \operatorname{arccosh}(x) + C$
- Fórmulas clave: $\int \frac{1}{1-x^2} dx = \operatorname{arctanh}(x) + C$