



Mi Universidad

cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Emiliano Almaraz tejada

Nombre del tema: unidad2

Parcial: segundo

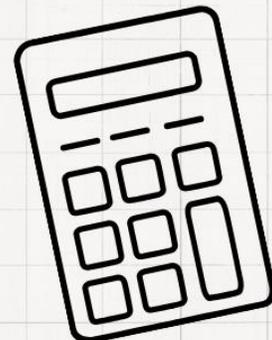
Nombre de la Materia: mate aplicada

Nombre del profesor juan jose Ojeda Trujillo

Nombre de la Licenciatura: bachillerato en recursos humanos

Cuatrimestre. sexto

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$



MATEMATICAS APLICADA

INTEGRELES DE FUNCIONES TRIGONOMETRICAS INVERSAS

Las funciones trigonométricas inversas más comunes son:

$\arcsen(x)$, $\arccos(x)$,
 $\arctan(x)$

INTEGRALES DE FUNCIONES LOGARÍTMICAS Y EXPONENCIAL

Estas funciones tienen reglas simples y fundamentales:

Fórmulas comunes:
 $\int \frac{1}{x} dx = \ln |x| + C$
 $\int e^x dx = e^x + C$
 $\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + C$,
 $(a > 0, a \neq 1)$

INTEGRALES DE FUNCIONES HIPERBÓLICA

Las funciones hiperbólicas se definen a partir de exponenciales. Ejemplos:

$\sinh(x)$, $\cosh(x)$, $\tanh(x)$
 Fórmulas comunes:
 $\int \sinh(x) dx = \cosh(x) + C$
 $\int \cosh(x) dx = \sinh(x) + C$
 $\int \operatorname{sech}^2(x) dx = \tanh(x) + C$

INTEGRELES DE FUNCIONES TRIGONOMETRICAS INVERSAS

Son las funciones inversas de las hiperbólicas, con