

CENTRO DE CAPACITACION

Secundarios - CBC - Universitarios - Ingresos - Informática - Idiomas



Apunte n°668

INTEGRALES: (EJERCICIOS TÍPICOS)

MÉTODO DE SUSTITUCIÓN	MÉTODO DE PARTES.	
$\int \text{sen} x \cdot e^{\cos x} \cdot dx$ [I]	$\left. \begin{array}{l} \int x \cdot \text{sen} x \cdot dx \\ \int x \cdot \cos x \cdot dx \\ \int x \cdot \ln x \cdot dx \text{ [II]} \\ \int x^3 \cdot \ln x \cdot dx \text{ [II]} \\ \int x \cdot e^x \cdot dx \text{ [I]} \\ \int x^2 \cdot e^x \cdot dx \text{ [I]} \end{array} \right\} 1 \text{ VECES}$	
$\int x \cdot e^{(x^2+1)} dx$ [I]		
$\int \frac{e^{\sqrt{x}} - 1}{\sqrt{x}} dx$ [I]		
$\int \frac{\ln x}{3x} dx$ [II]		
$\int \frac{\text{sen}(\ln x)}{x} dx$ [II]		$\left. \begin{array}{l} \int x^2 \text{sen} x \cdot dx \\ \int x^2 \cos x \cdot dx \end{array} \right\} 2 \text{ VECES (CASO A)}$
$\int \frac{1}{x \cdot \ln x} dx$ [II]		
$\int \frac{\cos(\ln x)}{x} dx$ [II]		$\left. \begin{array}{l} \int e^x \cdot \text{sen} x \cdot dx \text{ [I]} \\ \int e^x \cdot \cos x \cdot dx \text{ [I]} \end{array} \right\} 2 \text{ VECES (CASO B)}$
$\int \sqrt{2x^2 - 4x} \cdot (x-1) dx$ [III]		
$\int \frac{x^2}{\sqrt[3]{2x^2+1}} dx$ [III]		$\int 2^x \cdot \text{sen} x \cdot dx$
$\int \frac{x}{x+1} \cdot dx$		$\int x \cdot e^{2x} dx$ [I]
	$\int \ln x \cdot dx$ [II]	

[I] CUANDO HAY EXPONENCIALES [III] CUANDO HAY $\sqrt{\quad}$
 [II] CUANDO HAY LOGARITMICAS