COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE HIDALGO

Cálculo Integral

COBAEH Actopan

Nombre del estudiante: Grupo:

Instrucciones: Analiza cada una de las integrales que se presentan, relaciona la respuesta con la que corresponde.

$\int(2x^3 + \frac{3}{2}x^2 - 5)\,dx =$	$\frac{1}{4}x^4 + \frac{5}{6}x^3 - \frac{5}{2}x^2 + C$
$\int\sqrt[3]{x}\,dx =$	$-\frac{2}{3}\cos 3x + C$
$\int\frac{dx}{5x} =$	$\frac{2}{3}e^{3x}$
$\int 3e^{2x}\,dx =$	$\frac{1}{5}\text{Ln } 5x + C$
$\int 2\,\text{sen } 3x\,dx =$	$5\text{ Ln } x + C$
$\int\sqrt[3]{x^2}\,dx =$	$\frac{3}{2}e^{2x}$
$\int(x^3 + \frac{5}{2}x^2 - 5x)\,dx =$	$\frac{1}{2}x^4 + \frac{1}{2}x^3 - 5x + C$
$\int 2\cos 3x\,dx =$	$\frac{2}{3}\text{ sen } 3x + C$
$\int 2e^{3x}\,dx =$	$\frac{2}{3\sqrt[3]{x}} + C$
$\int\frac{5dx}{x} =$	$\frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}} + C$

LIVEWORKSHEETS