UEA
UNIVERSIDAD
ESTATAL AMAZÓNICA

MATEMÁTICA I

Nombre: _____ **Carrera/Paralelo:** _____

Relaciona cada integral con su respectiva solución.

$$\int\left(x^2-3\right)\mathrm{dx}=$$

$$\int\left(e-x^2\right)\mathrm{dx}=$$

$$\int x\left(x^2-1\right)\mathrm{dx}=$$

$$\int\left(4x^3-3x^2+2x\right)\mathrm{dx}=$$

$$\int\left(1+6x^2-2x^4\right)\mathrm{dx}=$$

$$\int\left(\frac{1}{5}x^4+\frac{1}{4}x^3-x\right)\mathrm{dx}=$$

$$\boxed{-\frac{2}{5}x^5+2x^3+x+C}$$

$$\boxed{\frac{x^5}{25}-\frac{x^4}{16}-\frac{x^2}{2}+C}$$

$$\boxed{-3x+\frac{x^3}{3}+C}$$

$$\boxed{ex-\frac{x^3}{3}+C}$$

$$\boxed{x^4-x^3+x^2+C}$$

$$\boxed{\frac{x^4}{4}-\frac{x^2}{2}+C}$$

LIVEWORKSHEETS

UEA
UNIVERSIDAD
ESTATAL AMAZÓNICA

Arrastre la respuesta correcta.

$\int \sin(5x)\,dx$	
$\int \left(x^4\sqrt{x^5+5}\right)dx$	
$\int x\left(x^2+3\right)^3 dx$	
$\int \cos(8x)\,dx$	
$\int \frac{2\ln(x)}{x}\,dx$	

$\frac{1}{8}\sin(8x)+C$

$\frac{1}{8}\left(x^2+3\right)^4+C$

$2\ln|x|+C$

$\frac{2}{15}\left(x^5+5\right)^{3/2}+C$

$-\frac{1}{5}\cos(5x)+C$

www.uea.edu.ec
Km. 2. 1/2 vía Puyo a Tena (Paso Lateral)
032892-118 / 032892-188 032892-098 / 032896-188 032896-476

#UEAesExcelencia

LIVEWORKSHEETS