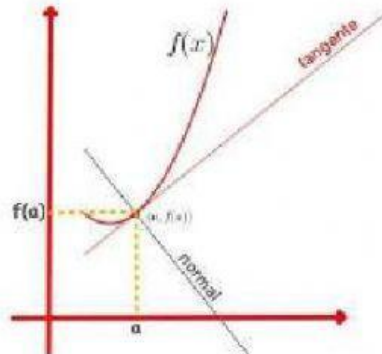
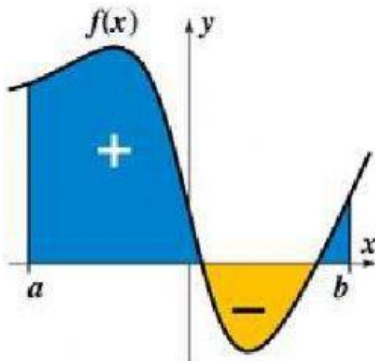


INTEGRALES DEFINIDAS E INDEFINIDAS

A. La gráfica que representa la interpretación geométrica de la integral es:



B. selecciona verdadero o falso según corresponda.

$$\int dx = C$$

VERDADERO

FALSO

$$\int 9dx = 9x + C$$

VERDADERO

FALSO

$$\int x^3 dx = \frac{x^2}{2} + C$$

VERDADERO

FALSO

$$\int \frac{1}{x} dx = \ln |x^3| + C$$

VERDADERO

FALSO

$$\int e^x dx = e^x + C$$

VERDADERO

FALSO

C. Relaciona cada integral definida con su respectiva respuesta.

$$\int_1^3 2x^2 dx =$$

$$\frac{9}{2}$$

$$\int_1^3 (x^2 + 2x + 1) dx =$$

$$30$$

$$\int_1^4 (3x^2 - 2x) dx =$$

$$-21$$

$$\int_0^5 (2x + 1) dx =$$

$$\frac{56}{3}$$

$$\int_{-2}^1 (-x^2 - 6x - 9) dx =$$

$$\frac{52}{3}$$

$$\int_0^3 (-x^2 + 3x) dx =$$

$$48$$

D. Marca la respuesta correcta de cada integral indefinida.

$$\int (x^2 - 3) dx =$$

$$\frac{x^3}{3} - 3x$$

$$x^3 - 3x + c$$

$$\frac{x^3}{3} - 3x + c$$

$$\int (e - x^2) dx =$$

$$ex - 3x^3 + c$$

$$-\frac{x^3}{3} + ex + c$$

$$-ex - \frac{x^3}{3} + c$$

$$\int x(-1 + x^2)dx =$$

$$\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + c$$

$$\frac{x^2}{2} - x + \frac{x^3}{3} + c$$

$$-x + \frac{x^3}{3} + c$$

$$\int (4x^3 - 3x^2 + 2x)dx =$$

$$x^4 - x^3 + x^2 + c$$

$$4x^4 - 3x^3 + 2x^2 + c$$

$$\frac{x^4}{4} - \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + c$$

$$\int (1 + 6x^2 - 10x^4)dx =$$

$$-5x^5 + 3x^3 + x + c$$

$$-2x^5 - 2x^3 + x + c$$

$$-2x^5 + 2x^3 + x + c$$