

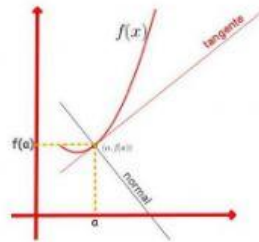
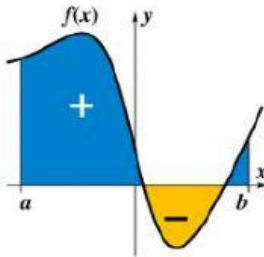


ACTIVIDAD EN CLASE

Tema: INTEGRALES

Fecha: 2021-05-06

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 indefinida con su respectiva respuesta.

$$\int \sqrt{3x} \, dx$$

$$\ln |x| - \frac{1}{x} + C$$

$$\int 2^x \, dx$$

$$\frac{2^x}{\ln |x|} + C$$

$$\int \frac{2x^3 + 3x^2 - 4x + 5}{x^3} \, dx$$

$$\frac{2x\sqrt{3x}}{3}$$

$$\int \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x^3} \right) dx$$

$$2x + 3\ln |x| + \frac{4}{x} + 5x + C$$