

*
=

Algunos métodos de integración

=
* \$

actividad

Lee con atención los siguientes reactivos y resuelve lo que se pide.

1. Aplica el método de sustitución y evalúa las siguientes integrales, escribe tu desarrollo y la solución.

A. $\int x^2(x^3 - 5)^4 dx =$

B. $\int (3x + 9)^6 dx =$

C. $\int \frac{e^x}{1 + 2e^x} dx =$

D. $\int (x - 1)^5 dx =$

E. $\int \text{sen}^3 x \cos x dx =$

F.
$$\int \frac{3x}{x^2 - 9} dx =$$

2. El método de integración por partes y calcula las siguientes integrales:

A.
$$\int x \operatorname{sen} x dx =$$

B.
$$\int \ln x dx =$$

C.
$$\int x^2 e^x dx =$$

D.
$$\int 4x \cos x dx =$$