

# La anti derivada e integrales indefinidas

## \* \$ actividad

Analiza con atención cada una de las siguientes expresiones y calcula las integrales aplicando el método de integración respectivo.

1.  $\int (x^4 + 2x^3 - x^2 + x - 7) dx$

2.  $\int \left( 2x^3 - \frac{6}{5}x^2 + 8x \right) dx$

3.  $\int \left( \frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{4}x - \frac{3}{2} \right) dx$

4.  $\int (x^3 + 4x^2 + 30) dx$

5.  $\int 2x^{-3} dx$

6.  $\int x^{\frac{3}{2}} dx$

7.  $\int (x^4 + 6x^2 - 9) dx$

8.  $\int (\sqrt{x^3} - 2x + 1) dx$

9.  $\int (x + 1)(3x - 2) dx$

Analiza las siguientes expresiones y aplicando el procedimiento adecuado, calcula las integrales trascendentes.

10.  $\int (e^x + 2x) dx$

11.  $\int \frac{1}{x} dx$