

INTEGRALES DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS CON COCIENTE RADICAL

Instrucciones: Une con línea la integral de la función con el resultado de la integración.

$$\int \left(\frac{4x - 9x^3}{\sqrt{x^3}} \right) dx = 3\sqrt[3]{x^7} - \frac{27}{10}\sqrt[3]{x^{10}} - \frac{12}{\sqrt[3]{x^2}} + C$$

$$\int \left(\frac{14x^5 - 19x^3 + 18}{\sqrt[3]{x^5}} \right) dx = 8\sqrt{x} - \frac{18}{5}\sqrt{x^5} + C$$

$$\int \left(\frac{9x^3 + 2x}{\sqrt{x^3}} \right) dx = \frac{42}{13}\sqrt[3]{x^{13}} - \frac{57}{3}\sqrt[3]{x^7} - \frac{27}{\sqrt[3]{x^2}} + C$$

$$\int \left(\frac{7x^3 - 9x^4 + 8}{\sqrt[3]{x^5}} \right) dx = \frac{18}{5}\sqrt{x^5} + 4\sqrt{x} + C$$

Instrucciones: Arrastra cada una de las expresiones, de tal forma que al juntarse se obtenga la solución de cada una de las integrales solicitadas.

$$\int \left(\frac{6x^3 - 4x^2 + 12x}{\sqrt[3]{x^5}} \right) dx$$

$$\int \left(\frac{x^4 + 1}{\sqrt{x^5}} \right) dx$$

$$\int \left(\frac{8x^5 + 2x - 9}{\sqrt{x^5}} \right) dx$$

$$\int \left(\frac{20x^3 - 9x^2 + 4x - 9}{\sqrt{x}} \right) dx$$

$$= \frac{18}{7}\sqrt[3]{x^7} \quad -\frac{4}{\sqrt{x}} \quad = \frac{2}{5}\sqrt{x^5} \quad + 36\sqrt[3]{x} + C$$

$$-\frac{2}{3\sqrt{x}} + C \quad -3\sqrt[3]{x^4} \quad -18\sqrt{x} + C \quad = \frac{40}{7}\sqrt{x^7}$$

$$-\frac{18}{5}\sqrt{x^5} \quad = \frac{16}{7}\sqrt{x^7} \quad + \frac{8}{3}\sqrt{x^3} \quad + \frac{6}{\sqrt{x^3}} + C$$