

Solución

$$\int 7x^4 - 5x^3 + 4x - 360dx = \frac{7x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + 2x^2 - 360x + C$$

Pasos

$$\int 7x^4 - 5x^3 + 4x - 360dx$$

Aplicar la regla de la suma: $\int f(x) \pm g(x)dx = \int f(x)dx \pm \int g(x)dx$

$$= \int 7x^4dx - \int 5x^3dx + \int 4xdx - \int 360dx$$

$$\int 7x^4dx = \frac{7x^5}{5}$$

Mostrar pasos

$$\int 5x^3dx = \frac{5x^4}{4}$$

Mostrar pasos

$$\int 4xdx = 2x^2$$

Mostrar pasos

$$\int 360dx = 360x$$

Mostrar pasos

$$= \frac{7x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + 2x^2 - 360x$$

Agregar una constante a la solución

$$= \frac{7x^5}{5} - \frac{5x^4}{4} + 2x^2 - 360x + C$$