

1) Dar las primitivas de las siguientes funciones:

a) $g(x) = x^3 - 5x$

b) $g(x) = e^{0.3x}$

c) $g(x) = \text{sen}(2x)$

d) $g(x) = 2x \cos(x^2)$

e) $g(x) = x^{3/2}$

f) $g(x) = \sqrt{x+2}$

a) $G(x) = \frac{x^4}{4} - \frac{5x^2}{2} + C, C \in \mathbb{R}$

b) $G(x) = \frac{e^{0.3x}}{\frac{10}{3}} + C = \frac{3}{10} e^{0.3x} + C, C \in \mathbb{R}$

c) $G(x) = -\frac{\cos(2x)}{2} + C, C \in \mathbb{R}$

d) $G(x) = \text{sen}(x^2) + C, C \in \mathbb{R}$

e) $G(x) = \frac{x^{5/2}}{\frac{5}{2}} + C = \frac{2}{5} x^{5/2} + C, C \in \mathbb{R}$

f) $G(x) = \frac{(x+2)^{3/2}}{\frac{3}{2}} + C = \frac{2}{3} (x+2)^{3/2} + C, C \in \mathbb{R}$