1. Exprese las antiderivadas de las siguientes funciones:

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

$$c)$$
 $g(x) = \sin 2x$

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

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

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

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

$$\frac{1}{9} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{1}$$

2. Encuentre la antiderivada F de $f(x) = x + \cos x$ que pasa por el punto (0,4).

$$\frac{x^2}{2} \Rightarrow \frac{2 \cdot x}{2} \Rightarrow F(x) = \frac{x^2}{2} + Sen \times + C$$

$$Sen \times \Rightarrow OS \times$$

Pasa por
$$(0, 4) \Rightarrow 4 = \frac{0^2}{2} + 5en + 0 + 0 \Rightarrow 4 = 0 + 0 + 0 \Rightarrow 4 = 0$$

•
$$f(x) = \frac{x^2}{2} + \sin x + 4$$