

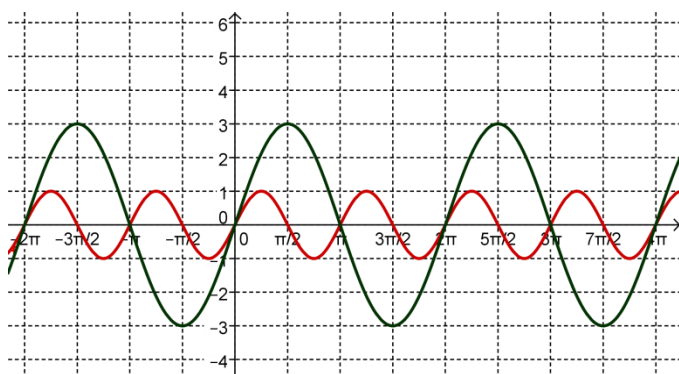
T. P. N° 15

FUNCIONES TRIGONOMETRICAS

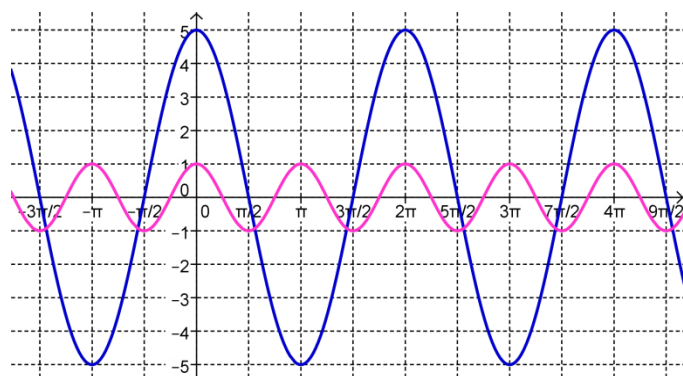
Páginas del Stewart 6° Edición ; 387 - 398

1) a) Coloque sobre cada gráfico el nombre de la función que corresponda:

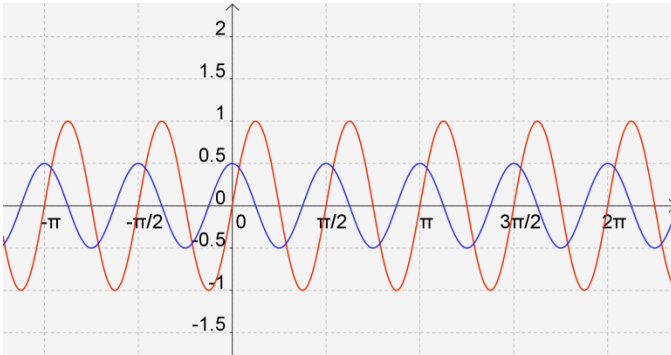
$$f(x) = \text{sen } 2x \quad g(x) = 3\text{sen } x$$



$$h(x) = 5 \cdot \cos x \quad j(x) = \cos 2x$$



$$k(x) = \frac{1}{2} \cos 4x \quad m(x) = \text{sen } 4x$$



b) Siguiendo el razonamiento de los ejemplos 1, 2 y 3 (pág 388 - 391), indique amplitud y período de cada función y escriba el valor de una raíz para cada función.

2) Indique amplitud y período de cada una de las siguientes funciones:

$$f(x) = \frac{1}{2} \text{sen } x + 3$$

$$g(x) = -3 \text{sen } 4x$$

$$h(x) = -4 \cos x - 2$$

$$j(x) = 3 \cos \frac{1}{4}x$$

$$k(x) = \frac{4}{5} \cos x$$

$$m(x) = -3 \text{sen } \frac{1}{2}x$$

$$n(x) = -3 \text{sen } x$$

$$p(x) = 5 \cos \frac{1}{3}x$$