

Encuentre la ecuación y trace la gráfica de la recta que pasa por  $(-1,2)$  y es paralela a la recta  $x+2y-6=0$ .

Encuentre el dominio y grafíquelo en la recta real de la función:

$$f(x) = \sqrt{\frac{x^2 - 2x}{49 - x^2}}$$

La utilidad  $P$  (en dólares) generada por vender  $x$  unidades de cierta mercancía está dada por la función

$$P(x) = -1500 + 12x - 0.004x^2$$

¿Cuál es la utilidad máxima y cuántas unidades deben ser vendidas para generarla?