

Practica de examen

Nombre:

Sección:

1. Sea  $f(x) = 10x^2 + 14x + 4$

- a. El eje de simetría
- b. El vértice
- c. Intersección con  $y$
- d. Intersección con  $x$


2. Sea  $f(x) = 3x^2 - 4x - 7$ .

- a. ámbito
- b. crece
- c. decrece
- d. Intersección con  $x$


3. Sea  $f(x) = -12x^2 + 12x - 3$ .

- a. ámbito
- b. crece
- c. decrece
- d. vértice


4. Sea  $f(x) = -10x^2 + 2x + 4$

- a. ámbito
- b. eje de simetría
- c. intersección con y
- d. vértice


5. Sea  $f(x) = -25x^2 + 25x + 20$

- a. eje de simetría
- b. intersección con y
- c. vértice


6. La función  $h(t)$  dada por  $h(t) = -5t^2 + 20t + 25$  describe la altura de un proyectil a los  $t$  segundos de haber sido lanzado hacia arriba desde el techo de un edificio.

- a. La altura desde la cual fue lanzado
- b. El tiempo que tarda en alcanzar la altura máxima
- c. La altura máxima alcanzada
- d. El tiempo que tarda en caer el balón al suelo


7. El ingreso " $M$ " en función de la cantidad " $x$ " de unidades vendidas de un producto, está modelado por  $M(x) = 1600x - 8x^2$ .

- a. Las unidades vendidas para alcanzar el ingreso máximo
- b. El ingreso máximo
- c. A partir de cuántas unidades se empieza a tener pérdidas
