



Presiona **AQUÍ** para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE, EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

Responde las siguientes preguntas, encerrando en un círculo la letra de la alternativa correcta.

1. ¿Cuál de las siguientes funciones cuadráticas se asocian a una parábola con un punto mínimo?

I) $f(x) = x^2 - 3$

II) $f(x) = 25 - x^2$

III) $f(x) = \frac{12 - x^2}{3}$

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y III
- e) I, II y III

2. ¿Cuál de las siguientes funciones cuadráticas no interseca al eje x?

a) $f(x) = x^2 + 2x - 4$

b) $f(x) = 2x^2 + 2$

c) $f(x) = 2x^2 - 3x + 2$

d) $f(x) = \frac{x^2}{4} - 3x + 9$

e) $f(x) = \frac{x^2}{2} + 2x - 5$

3. La base de un triángulo rectángulo tiene una medida de $2x$ cm y su altura es de $(80 - 5x)$ cm, entonces, el valor de la altura para que el área de esta figura sea la máxima posible es de:

- a) 40 cm
- b) 20 cm
- c) 16 cm
- d) 8 cm
- e) 6 cm

4. De acuerdo a la ecuación cuadrática $Ax^2 + Bx + C = 0$, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es **FALSA**?

- a) El producto de las soluciones de una ecuación cuadrática es igual a $\frac{C}{A}$.
- b) La suma de las soluciones de una ecuación cuadrática es igual a $\frac{-B}{A}$.
- c) La fórmula de resolución de una ecuación cuadrática está dada por $\frac{-B \pm \sqrt{B^2 - 4AC}}{2A}$.
- d) Si el valor de la expresión $B^2 - 4AC$ es mayor que cero, tiene dos soluciones reales y distintas.
- e) Si el valor de la expresión $B^2 - 4AC$ es menor que cero, tiene dos soluciones complejas e iguales.