



Ecuación cuadrática o de segundo grado

Pregunta 1

¿Cuál(es) de las siguientes expresiones algebraicas corresponde(n) a una ecuación cuadrática?

- I. $x^2 - x^3 = 0$
- II. $(x - 4)(x + 5) = 0$
- III. $x^2 - 3x + 4 = x^2 + 2x$

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

Pregunta 2

¿Cuáles son los valores de x en la ecuación $x^2 + 2x - 63 = 0$?

- a) $x_1 = 9, x_2 = 7$
- b) $x_1 = 9, x_2 = -7$
- c) $x_1 = -9, x_2 = 7$
- d) $x_1 = -9, x_2 = -7$
- e) $x_1 = 7, x_2 = -7$

Pregunta 3

Si el discriminante de la ecuación $3x^2 - 3x + k = 0$ es 63 entonces, ¿Cuál es el valor de k ?

- a) $-\frac{9}{2}$
- b) $\frac{2}{9}$
- c) -5
- d) 5
- e) $\frac{9}{2}$



Pregunta 4

¿Qué valores debe ser c , para que así la ecuación de segundo grado tengo soluciones (raíces) reales y distinta?

$$x^2 + 4x + c = 0$$

- a) $c > 4$
- b) $c = 4$
- c) $c < 4$
- d) $c \leq 4$
- e) $c \geq 4$