



No se permite el uso de calculadora ni de cualquier dispositivo electrónico. Quien haga caso omiso de esta advertencia corre el riesgo de que se le anule su examen. Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Solucione las ecuaciones cuadráticas siguientes usando la factorización como método de solución:

a) $x^2 + 9x = 0$

b) $x^2 = 10x$

c) $x^2 - 2x - 24 = 0$

2. Solucione las siguientes ecuaciones cuadráticas usando la propiedad 1¹

a) $3x^2 = 45$

b) $x^2 - 18 = 0$

¹ $x^2 = a$ si y solamente si $x = \sqrt{a}$ o, $x = -\sqrt{a}$, que se puede simplificar así $x = \pm\sqrt{a}$



3. Resuelva las ecuaciones cuadráticas siguientes usando la fórmula cuadrática

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

a) $x^2 + 5x + 8 = 0$

b) $2x^2 - 3x + 5 = 0$

4. El perímetro de un rectángulo es 16 centímetros y su área es 15 cm². Encuentre el ancho y largo del rectángulo.