



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 50 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Conteste la pregunta 0 a conciencia

0. El tiempo que le he dedicado a preparar esta evaluación fue de:

Existen dos métodos para solucionar una ecuación de segundo grado de la forma  $ax^2 + bx + c = 0$ , uno emplea la factorización y el otro la solución general cuya expresión es:  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Encuentre la solución de las siguientes ecuaciones por el método que Ud prefiera.

1.  $x^2 - 36 = 0$

2.  $x^2 - 12x = 0$

3.  $x^2 + 3x - 40 = 0$

4.  $6x^2 + x - 15 = 0$

Solucione el siguiente problema planteando una ecuación de segundo grado que luego debe solucionar para responder la pregunta

5. El área de un rectángulo es  $96 \text{ cm}^2$  y su largo es 10 cm más que su ancho. Encuentre las dimensiones (largo y ancho) del rectángulo.