

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

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

1. Decida si los siguientes números son primos o compuestos. Los que sean compuestos, factorícelos como el producto de sus factores primos.

a) 225

b) 109

2. Factorice completamente usando factor común

a)  $18a^2b + 27ab^2$

b)  $x(x + 2) + 5(x + 2)$

3. Factorice usando factor común por agrupación de términos

a)  $ax + 4x + ay + 4y$

b)  $3ax - 3bx - ay + by$

4. Factorice completamente usando el caso diferencia de cuadrados

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

a)  $9x^2 - 25y^2$

b)  $25x^2y^2 - 36$

5. Encuentre el lado de un cuadrado cuya área sea el doble de su perímetro. Recuerde que debe plantear una ecuación y solucionarla usando factorización.