

Los puntos 1 y 3 de esta prueba valen una unidad y el punto 2, dos unidades en la calificación. El hecho de presentar la evaluación vale una unidad en la calificación.

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

1. Clasifique los siguientes números en primos o compuestos. Los números que resulten ser compuestos, factorícelos en sus factores primos:

a) 133

b) 107

c) 153

d) 139

2. Factorice completamente:

a)  $6x + 2y$

b)  $20xy - 15x$

c)  $8x^4 + 12x^3 - 24x^2$

d)  $15x^3y^2 + 20x^2y + 35x^4y^3$

e)  $3x(2a + b) - 2y(2a + b)$

3. Factorice usando agrupación de términos:

a)  $ax - 2bx + ay + 2by$

b)  $ax^2 - x^2 + 2a - 2$