

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CÓDIGO: \_

## Grupo 2

1. Dados  $A = \{x/x > 2\}$  y  $B = \{x/x < 4\}$ . Obtener  $A \cap B$ 

2. Simplifique la expresión y elimine cualquier exponente negativo

$$\left( \frac{xy^{-2}z^{-3}}{x^2y^3z^{-4}} \right)^{-3}$$

3. Factorice la expresión completamente

$$3x^3 + 5x^2 - 6x - 10$$

4. Simplifique la expresión

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+x}}$$

5. Resuelva la ecuación

$$\frac{1}{x} = \frac{4}{3x} + 1$$

6. Un jardín rectangular es 10 pies más largo que ancho. Su área es 875 pies cuadrados. ¿Cuáles son sus dimensiones?

7. Resolver la desigualdad

$$\frac{x}{x-2} > 3x$$

8. Determine el centro y el radio del círculo

$$x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$$

9. Obtenga la ecuación de la recta que pasa por  $(-2, 1)$  y tiene pendiente  $\frac{3}{2}$ .

Grafique la recta.