

NOMBRE: _____

CÓDIGO: _____

Grupo 25

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

2. Simplifique la expresión y elimine cualquier exponente negativo

$$\left(\frac{a^2 b^{-3}}{x^{-1} y^2}\right)^3 \left(\frac{x^{-2} b^{-1}}{a^3 y^{1/3}}\right)$$

3. Factorice la expresión completamente

$$x^3 + 3x^2 - x - 3$$

4. Simplifique la expresión

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

5. Resuelva la ecuación

$$\frac{1}{x-1} - \frac{2}{x^2} = 0$$

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

$$\frac{x}{x-1} > 3x$$

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 $(1, -6)$ y es paralela a la recta $x + 2y = 6$