

Nombre: _____

1. Simplifica las siguientes fracciones algebraicas.

$$a) \frac{2x}{x+1} : \frac{x^2}{x-2} =$$

$$b) \frac{6x^2 + 10x}{x^3 - x^2} =$$

$$c) \frac{2}{x-3} + \frac{5}{x} =$$

$$d) \frac{3x}{x^2-4} + \frac{5x+10}{x+2} - \frac{x^3-x^2}{x-2} =$$

2. De una progresión aritmética conocemos $a_2=8$ y $a_4=14$. Y la $S_4=38$.
Calcula a_1 , a_n y d .

3. Calcula los 5 primeros términos de una progresión geométrica cuyo primer término es 2 y la razón es 5.

4. Simplifica:

$$\frac{x^2+4x+4}{(x+2)(x+3)} \cdot \frac{x^2-9}{(x-2)} =$$