ALGEBRA Y FUNCIONES. Grupo 19

Profesor: Carlos A Quintero

QUIZ No 2 6 de Febrero de 2009

- 1) (12 puntos) Considere las expresiones racionales $\frac{x-3}{x^2-9}$ y $\frac{1}{x+3}$.
 - a) Encuentre el dominio de cada expresión.
 - **b)** Simplifique la expresión $\frac{x-3}{x^2-9}$.
- c) ¿Cuál es el valor de x en el cual difieren las expresiones dadas? Explique. 2) (12 puntos) Realice la operación y simplifique:

$$\frac{6x^2 - 5x - 6}{x^2 - 4} \div \frac{2x^2 - 3x}{x + 2}$$

- 3) (12 puntos) Resuelva la ecuación 1/(x+4) + 3/(x-4) = 3x+8/(x^2-16).
 4) (14 puntos) Juan y Pedro, trabajando juntos, pintan una casa en 8 horas. Si Juan pinta cuatro veces más rápido que Pedro, ¿cuánto tiempo tardará Juan en pintar la misma casa trabajando solo?