

ALGEBRA Y FUNCIONES. Grupo 19

Profesor: Carlos A Quintero

QUIZ No 3 13 de Febrero de 2009

- 1) (21 puntos) Resuelva las siguientes ecuaciones:
 - a) $4x^2 + x + 3 = 0$.
 - b) $3|2x - 5| + 1 = 8$.
 - c) $\sqrt{7-x} = x - 5$.

- 2) (18 puntos) Realice los siguientes cálculos y exprese el resultado en la forma $a + bi$:
 - a) $(7 - 2i) - (9 + 5i)$.
 - b) $\frac{1-7i}{6-2i}$.
 - c) i^{43} .

- 3) (11 puntos) Encuentre el largo x de un rectángulo que tiene un perímetro de 50 *metros* y un área de 144 *metros cuadrados*.