

### TALLER UNIDAD 3

1. Factorizar (0.5 cada uno)

$$x^2 - 625$$

$$x^2 - 20x + 64$$

2. Resolver las siguientes ecuaciones (1 punto cada uno)

$$\frac{x+3}{10} - \frac{2x+6}{5} + \frac{3x+2}{5} = 14$$

$$2x^2 + 2x = 4$$

$$\frac{x+2}{4} = \frac{2x+3}{6} - \frac{5x+8}{4}$$

3. Realice las siguientes operaciones con intervalos, grafique cada uno (0.5 cada uno)

Con los siguientes intervalos: A (-4, 6]    B (-2, 8)    C (-7, 0]. Calcule:

$$A \cup B$$

$$A \cup B \cup C$$

Con los siguientes intervalos: A [-1, 6)    B [1, 8)    C (-2, 5). Calcule:

$$A \cap B$$

$$A \cap C$$

Con el siguiente intervalo: A (-3, 5]. Calcule  $A'$

Con los siguientes intervalos: A [-4, 9)    B (1, 4]. Calcule:

$$A - B$$

4. Resuelva las siguientes inecuaciones. Graficar la respuesta y escribir el intervalo (1 punto cada uno)

$$4(2x + 3) > 6$$

$$\frac{x}{2} - \frac{9x}{8} - \frac{2x}{4} < 9$$

$$\frac{2-3x}{3} + \frac{x+6}{6} - \frac{5x+3}{2} \geq 2$$