

ALGEBRA

1.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$a) -7 + 9x = 10 - 4x - 7x - 5$$

$$d) 3(1 + x) = 2(5 + 2x) - (x - 3)$$

$$b) 6 + 2x = 10 + 2x - 6x - 3$$

$$e) 5(1 - x) = -2(-5 - 3x) - (9 - x)$$

$$c) \frac{5(1+x)}{2} = \frac{(5+2x)}{3} - (x-3)$$

$$f) \frac{x}{2} - \frac{2x}{5} = 9x - 5 - \frac{4-x}{3}$$

2.- Desarrolla las siguientes identidades notables:

$$a) (x+3)^2 =$$

$$c) (x-1)^2 =$$

$$e) (x+2)(x-2) =$$

$$b) (5+3y)^2 =$$

$$d) (2x-7)^2 =$$

$$f) (x+y)(x-y) =$$

3.- saca factor común:

$$a) x^2 + 9x =$$

$$c) 5x^2 - 32x =$$

$$b) 3xy + 6xz =$$

$$d) 5x^3 + 2x^2 =$$