

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:

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

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

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

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