

ECUACIONES

NOMBRE Y APELLIDOS _____

1-Resuelve:

$$a) x^2 + 9x = 0$$

$$b) 2^x - 32 = 0$$

$$c) \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = x^2 + \frac{3}{2}$$

$$d) 2(x-3) - 7 = 4(x-1) \cdot (2x+5) \quad e) (x+2) \cdot (2x+5) = 0$$

$$f) \frac{(x-1)^2}{2} + \frac{x-3}{5} = \frac{3}{10}$$

$$g) \frac{6}{7x+3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$$

2.- La edad de un hijo es cuatro veces menor que la edad su padre y hace seis años era siete veces menor. ¿Cuáles son las edades del padre y del hijo?

3.- Bodeguitas Ruiz dispone de dos tipos vino. El litro de uno de ellos cuesta 5,10€, y el otro 3,60€ ¿Cuántos litros hay que mezclar de cada clase para obtener 30 litros de mezcla a 4€/litro?

4.-Descompón 160 como suma de dos números, de modo que la división del mayor entre el menor de 3 como cociente y 12 como resto.