

	<p>COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003</p>	<p>MATEMATICAS 3º ESO EVAL: 1ª FECHA:</p>	
<p>NOMBRE</p>			

Ejercicio 1: Resuelve las siguientes ecuaciones lineales:

$$a) \frac{3x-2}{5} - \frac{3x+3}{10} = \frac{3-x}{4} - \frac{9}{10}$$

$$b) \frac{1}{2}(x-2) + \frac{3}{4}(5-x) + 4 = \frac{1}{4}(1-x)$$

$$c) (2x+1)^2 - (x+1)(x-1) = 3(x^2 + 4x - 3)$$

Ejercicio 2: Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas:

$$a) \frac{(x-2)(x-3)}{6} - \frac{(x-1)^2}{4} = 2-x$$

$$b) \frac{x}{3}(x-3) + (x-3)^2 = 7(2-x)$$

$$c) (2x+1)^2 - (x+1)(x-1) = 2(x^2 + 4x + 1)$$

Ejercicio 3: Resuelve por tanteo con ayuda de la calculadora:

$$a) (x-14)^3 = x+10 \quad ; \quad b) \sqrt{x^4 - x^2} = 5$$

Ejercicio extra: Desarrolla las siguientes expresiones algebraicas:

$$a) (2x-3)^3 = \quad ; \quad b) (x^3 - x^2)^3 =$$