

	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS 3º ESO</b> EVAL: 2ª (RECUPERACION) FECHA: 18-4-2107	
<b>NOMBRE</b>			

**Ejercicio 1:** Resuelve las siguientes ecuaciones lineales y cuadráticas:

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

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

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

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

**Ejercicio 2:** Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por dos métodos distintos:

$$a) \left. \begin{array}{l} 3x + 2y = 4 \\ 5x - 3y = -11 \end{array} \right\}$$

$$b) \left. \begin{array}{l} 5x + y = 11 \\ 10x - 3y = 17 \end{array} \right\}$$

**Ejercicio 3:** Resuelve 3 de los siguientes problemas algebraicos utilizando ecuaciones o sistemas de ecuaciones:

1. El producto de dos números enteros consecutivos es igual al cuádruple del menor menos dos unidades. Encuentra dichos números.
2. Hace 2 años un padre tenía el triple de la edad de su hijo y dentro de 11 sólo tendrá el doble. Halla la edad que tienen ahora.
3. Trabajando juntos dos obreros hacen un trabajo en 17 horas. ¿Cuánto tiempo tardarán en hacerlo por separado si uno es el doble de rápido que el otro?
4. En un corral hay conejos y gallinas. En total se cuentan 29 cabezas y 88 patas. ¿Cuántos animales hay de cada clase?