

| | | |
|------------------|--------------|--|
| APELLIDOS: _____ | FECHA: _____ | IES Atenea Departamento de Matemáticas |
| NOMBRE: _____ | CURSO: _____ | |

TAREA 1 UNIDAD 5

MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS 3º ESO

NOTA: Todos los ejercicios se deben realizar en esta hoja, escritos a bolígrafo azul o negro.

Cuestión 1: Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

a) $10 - 7x - 6x = 5 - 3x$

b) $6 = 8x - (x - 5) - 10x$

Cuestión 2: Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

a) $2 - \frac{x}{4} + x = \frac{5x}{8} + 1$

b) $1 - \frac{5x}{9} + \frac{x}{6} = x - \frac{2}{3}$

Cuestión 3: Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

a) $x^2 + 4x = -3$

b) $-2x^2 - 12x + 14 = 0$

Cuestión 4: Vicente se gasta 20 euros en un pantalón y una camisa. No sabe el precio de cada prenda, pero sí sabe que la camisa vale dos quintas partes de lo que vale el pantalón. ¿Cuánto vale el pantalón?

Cuestión 5: Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método que se indica en cada apartado:

a)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 9 \\ 4x + y = 3 \end{cases}$$
 (por el método de igualación)

b)
$$\begin{cases} -2x + 3y = 5 \\ x + 5y = 4 \end{cases}$$
 (por el método de sustitución)

c)
$$\begin{cases} 2x - y = -6 \\ 4x + 9y = -12 \end{cases}$$
 (por el método de reducción)