

## EXAMEN SISTEMAS DE ECUACIONES - TERCERO ESO - A

**Ejercicio 1: (1.5 ptos)** Explica en qué consiste el método de igualación y aplícalo para resolver el siguiente sistema de ecuaciones

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = -5 \\ x - 3y = 1 \end{array} \right\}$$

**Ejercicio 2: (1.5 ptos)** Resuelve los siguientes sistemas por el método indicado:

a)  $\left. \begin{array}{l} 3x + 4y = 9 \\ 5x + 2y = 1 \end{array} \right\}$  Reducción

b)  $\left. \begin{array}{l} 2x + y = 1 \\ x + 3y = 8 \end{array} \right\}$  Representación gráfica

**Ejercicio 3: (1 pts)** Escribe un sistema de ecuaciones cuyas soluciones sean  $x = 1$ ,  $y = 0$ ,  $z = -2$

**Ejercicio 4: (1.5 ptos)** Resuelve:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2x}{5} - \frac{3y}{2} = -14 \\ \frac{3x}{5} + \frac{9y}{2} = 60 \end{array} \right\}$$

**Ejercicio 5: (1.5 ptos)** Resuelve y clasifica los siguientes sistemas de ecuaciones:

a)  $\left. \begin{array}{l} 2x + y = 3 \\ 4x + 2y = 1 \end{array} \right\}$

b)  $\left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 9 \\ 3x + 2y = 11 \end{array} \right\}$

c)  $\left. \begin{array}{l} x + 3y = -2 \\ 3x + 9y = -6 \end{array} \right\}$

**Ejercicio 6: (1.5 ptos)** La diagonal de un rectángulo mide 26 m. y su perímetro 68 m. Calcula sus lados.

**Ejercicio 7: (1.5 ptos)** En un bar venden bocadillos de jamón a 3 € y bocadillos de tortilla a 2 €. En una mañana vendieron 52 bocadillos y la recaudación fue de 134 €. ¿Cuántos se vendieron de cada clase?