



## EXAMEN ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES

4º A Fecha: 08/03/11

NOMBRE: \_\_\_\_\_

**01** En una tienda se venden pantalones originales de la marca Jorge's a 85 Euros y los de imitación a 32 Euros. En el transcurso de la semana se han vendido 43 pantalones, recaudando 2860 Euros. ¿Cuántos pantalones de cada clase se vendieron?

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

$$\begin{cases} x^2 + 2y^2 - 3xy = 4 \\ x^2 - y^2 + xy = 1 \end{cases}$$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

$$\begin{cases} x^2 + y^2 + xy = 2 \\ x^2 - y^2 - xy = 0 \end{cases}$$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

**04** Factoriza los siguientes polinomios

a)  $x^3 - 9x$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

b)  $x^4 - x^3 + x^2 - x$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

c)  $x^3 + 3x^2 - 9x + 5$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

$$\text{05 } \frac{3x-5}{2} - \frac{4x}{6} = \frac{3x+5}{24}$$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

$$\text{06 } \begin{cases} 2x - 3y = -5 \\ x + 2y = 8 \end{cases}$$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

$$\text{07 } \begin{cases} 3x^2 - 5y^2 = 30 \\ x^2 - 2y^2 = 7 \end{cases}$$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

$$\text{08 } \begin{cases} xy = 15 \\ \frac{x}{y} = \frac{5}{3} \end{cases}$$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

$$\text{09 } \begin{cases} -x + y = 7 \\ 4x - y = -4 \end{cases}$$

SOLUCIÓN: \_\_\_\_\_

**NO CALCULADORA**

**CADA APARTADO VALE 1 PUNTOS, EXCEPTO EL 4 QUE VALE 2 PUNTOS**

**NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS**

**TIEMPO: 1 hora**