



EXAMEN ECUACIONES

4º A Fecha: 16/02/11

NOMBRE: _____

01 Dados los polinomios $p(x)$, $q(x)$ y $r(x)$,

$$p(x) = 4x^3 - 9x + 8; \quad q(x) = 5x^3 + 3; \quad r(x) = 2x^3 - x^2 + 1.$$

a) $p(x) + q(x) - 2r(x)$

b) $p(x) - 3q(x) - r(x)$

c) $p(1) + q(0) - r(2)$

SOLUCIÓN: _____

SOLUCIÓN: _____

SOLUCIÓN: _____

02 Preguntado un padre por la edad de su hijo contesta: "el producto de su edad hace 6 años por el de su edad hace 4 años es mi edad actual que son 48 años. Calcula la edad del hijo.

SOLUCIÓN: _____

03 $\sqrt{x} + \sqrt{x+2} = 4$

SOLUCIÓN: _____

04 Factoriza los siguientes polinomios

a) $x^3 - 9x$

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

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

SOLUCIÓN: _____

SOLUCIÓN: _____

SOLUCIÓN: _____

05 $\frac{3x-5}{2} - \frac{4x}{5} = \frac{3x+5}{20}$

SOLUCIÓN: _____

06 Resuelve gráficamente:

$$\left. \begin{array}{l} 2x - 3y = -5 \\ x + 2y = 8 \end{array} \right\}$$

SOLUCIÓN: _____

07 Resuelve por el método que quieras

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

SOLUCIÓN: _____

08 El doble de la edad de Ana es igual al triple de la de su hermana pequeña. Hace cuatro años la edad de Ana era el doble de la de su hermana. ¿Cuántos años tiene cada una?

SOLUCIÓN: _____

NO CALCULADORA

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

NOTA MÁXIMA: 10 PUNTOS

TIEMPO: 1 hora