

EJERCICIOS DE REPASO 4º ESO 2ª EVALUACIÓN

1. Resuelve la siguiente ecuación. Señala al terminar el conjunto de las soluciones

$$\sqrt{x^2 - 5x + 4} + 1 = x - 3$$

2. Factoriza indicando las raíces

$$P(x) = 2x^4 + 3x^3 - 6x^2 - 13x - 6$$

$$P(x) = x^4 + 3x^3 - x^2 - 3x$$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones. Señala al terminar el conjunto de las soluciones:

$$\frac{x+1}{x-2} + \frac{x}{x+2} = \frac{7x+2}{x^2-4}$$

$$\frac{1}{x+3} - \frac{2}{x} = \frac{2-5x}{x^2+3x}$$

2. Resuelve el sistema de inecuaciones

$$\begin{cases} 5(x-1) \leq 3(x+1) \\ 2(x+3) \geq 6 \end{cases}$$

4. Problema

La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 15 centímetros. Halla los catetos, sabiendo que su diferencia es de 3 centímetros.

5. Resuelve la siguiente inecuación de segundo grado

$$3x^2 - 3x < x^2 - 2x$$

6. Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones



