



Control del Tema 2

Polinomios y ecuaciones | 4º ESO (B) | Curso 2019-2020

NOMBRE:

Fecha:

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^4 - \frac{5}{4}x^2 + \frac{1}{4} = 0$

b) $(x^2 + x)^2 - 8(x^2 + x) + 12 = 0$

c) $15x^4 - 62x^3 + 67x^2 - 4x = 4$

d) $(x^3 - 8x^2 + 21x - 18) \cdot (2x^3 + 32) = 0$

e) $\frac{(2x^2 + 5)(2x^2 - 5)}{x} = 101x$

f) $\frac{2}{2-x} + \frac{3x-1}{x+2} - \frac{3x^2-4x-10}{x^2-4} = 0$

g) $\sqrt{7-3x} - x = 7$

h) $\sqrt{x+4} + \sqrt{x-1} = 3$

1 punto por apartado

2. Averigua las longitudes de los lados de un rectángulo sabiendo que su diagonal mide 10 cm y que el área del mismo es igual a 40 cm².

1 punto

3. Hallar un número de dos cifras sabiendo que la suma de estas es 10 y que el doble del número que resulta de invertir las cifras supera en una unidad a dicho número.

1 punto