



Matemáticas Académicas

3º ESO

Relación 3 de Ecuaciones de grado superior

Ejercicio 1.

Resuelve sacando factor común.

a) $x^5 + x^4 - 2x^3 = 0$

b) $18x^3 - 39x^2 - 15x = 0$

c) $3x^4 - 5x^4 + 2x^2 = 0$

d) $2x^4 - 30x^3 + 12x^5 = 0$

Ordenar las soluciones de menor a mayor / Si no tiene solución, poner NO

a)					
b)					
c)					
d)					

Ejercicio 2.

Resuelve con ayuda de la regla de Ruffini.

a) $x^3 - 3x^2 - 13x + 15 = 0$

b) $x^4 - 6x^3 + 4x^2 + 25x - 30 = 0$

Ordenar las soluciones de menor a mayor/ Si no tiene solución, poner NO

a)					
b)			$\frac{5 + \sqrt{5}}{2}$	$\frac{5 - \sqrt{5}}{2}$	

Ejercicio 3.

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^4 - 2x^2 - 8 = 0$

b) $x^4 - 9x^2 + 20 = 0$

c) $x^4 + 13x^2 + 36 = 0$

d) $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$

e) $x^4 + 3x^2 - 4 = 0$

f) $x^4 - 8x^2 + 16 = 0$

g) $x^4 - x^2 = 0$

Ordenar las soluciones de menor a mayor/ Si no tiene solución, poner NO

a)					
b)			$-\sqrt{5}$	$\sqrt{5}$	
c)					
d)					
e)					
f)					
g)					