

EJERCICIO M18E3491:

"achimages.com"

Resolva la ecuación: (Reales y complejas)

$$x^4 + 2x^3 + x^2 + 8x = 12$$

Ruffini: $x^4 + 2x^3 + x^2 + 8x - 12 = 0$

	1	2	1	8	-12
1		1	3	4	12
	1	3	4	12	<u>0</u>
-3		-3	0	-12	
	1	0	4	<u>0</u>	
	$+x^2$	$+0x$	$+4$		

Soluciones:

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = -3$$

$$x^2 + 4 = 0$$

$$x^2 = -4$$

$$x = \pm \sqrt{-4} = \pm \sqrt{4} \cdot \sqrt{-1} =$$

$$x_3 = +2i$$

$$x_4 = -2i$$