



GUÍA DE MATEMÁTICA

Nombre	Curso	Fecha
	3° medio A-B-C	Semana del 23 al 27 de marzo del 2020
Objetivo de Aprendizaje	Contenido	Destrezas
Resolver problemas que no tienen solución en el conjunto de los números reales	-Unidad imaginaria -Números complejos	Conocer-aplicar

RESUELVE EN TU CUADERNO DE EJERCICIOS DE MANERA CLARA Y ORDENADA.

- o La próxima semana serán publicadas las respuestas para que puedas revisar y corregir

I. Resuelve las siguientes ecuaciones. Luego, indica todos los conjuntos numéricos a los que pertenezcan sus soluciones.

1) $2x = 5x - (x + 10)$

2) $10x - \frac{15+x}{2} = 11x$

3) $3 + (x+2)(x+1) = x(x-1)$

4) $3x^2 + 75 = 0$

5) $x^2 - 64 = 0$

6) $x^2 - 2x + 5 = 0$

7) $x^2 - 3x + 3 = 0$

8) $2x^2 + 9x + 10 = 0$

9) $x^2 + x + 1 = 0$

10) $\frac{x^2 + 2}{x^2 - 4} = \frac{x}{x + 2}$

II. Escriba las siguientes expresiones utilizando la unidad imaginaria i , luego realice las operaciones indicadas:

1) $\sqrt{-16} + \sqrt{-625} =$

2) $2\sqrt{-25} - \sqrt{-36} =$

3) $5\sqrt{-225} + 2\sqrt{-81} =$

4) $3\sqrt{-49} - \sqrt{-121} + \sqrt{-4} =$

