

Taller Números Imaginarios

Escribe SÍ al lado de las raíces que dan un número imaginario y No a las que no lo son

1) $\sqrt{49}$

2) $\sqrt{-121}$

3) $-\sqrt{169}$

4) $\sqrt[3]{-8}$

5) $\sqrt{144}$

Escribe cada número en su forma imaginaria

1) $\sqrt{-25}$

2) $\sqrt{-64}$

3) $\sqrt{-169}$

4) $\sqrt{-625}$

5) $\sqrt{-49}$

Calcula las potencias de i

1) i^{32}

2) i^{47}

3) i^{343}

Resuelve las siguientes ecuaciones y determina el valor de x

1) $5x^2 + 65 = -60$

2) $x^2 + 57 = 21$

3) $x^2 + 144 = 0$

4) $-x^2 + 8 = -3x^2$