

## **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

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

$$2) \ x^2 + 57 = 21$$

$$3) \ x^2 + 144 = 0$$

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