

Investigación sobre imaginarios y complejos

* ¿Que es un número complejo?

R// Los números complejos son los números que son expresados en la forma $a+bi$, en donde a y b son números reales e “ i ” es la unidad imaginaria. El valor de la unidad imaginaria es la raíz cuadrada de menos uno, $i=(\sqrt{-1})$. Por ejemplo, $5+3i$ es un número complejo, en donde 5 es un número real (Re) y $3i$ es un número imaginario (Im).

Números Complejos JULIO PROFE NET

$z_1 = 2 + 3i$ $z_2 = 4 - 5i$

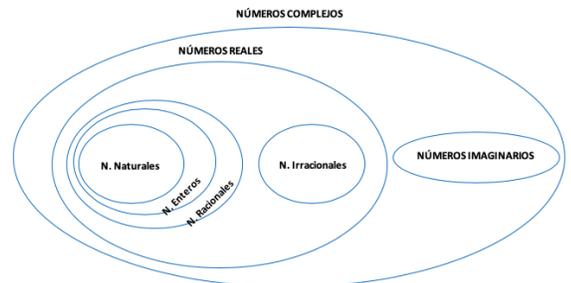
(a) $5z_1 + 7z_2$ (d) $\bar{z}_1 \div z_2$

(b) $z_1 - \bar{z}_2$ (e) $\|z_1 + z_2\|$

(c) $z_1 \cdot z_2$

* Los números complejos y los números imaginarios ¿Son lo mismo?

R// Los números imaginarios forman parte del conjunto de los números complejos y son el producto de un número real por la unidad imaginaria i . En otras palabras, los números imaginarios son números complejos y pueden escribirse como la multiplicación de la unidad imaginaria i por un número real cualquiera, en dado caso la respuesta es si.



* ¿Quién inventó los números imaginarios?

R// Gerolamo Cardano fue el primero que difundió la idea de la unidad imaginaria

