Igualdade de números complexos

Filipe Ramos
Universidade de Lisboa

CITAÇÃO
Carreira, A.(2015)
Igualdade de números complexos,
Rev. Ciência Elem., V3(01):074.
doi.org/10.24927/rce2015.074

EDITOR
José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM
05 de março de 2012

ACEITE EM
04 de setembro de 2012

PUBLICADO EM
31 de março de 2015

Dois números complexos expressos na forma algébrica são iguais se e só se têm a mesma parte real e a mesma parte imaginária,isto é, dados dois números complexos $z_1=x_1+iy_1$ e $z_2=x_2+iy_2$, com x_1,x_2,y_1,y_2 R, temos que $z_1=z_2$ se e só se $x_1=x_2$ e $y_1=y_2$.

Dois números complexos expressos na forma polar ou trigonométrica são iguais se e só se têm o mesmo módulo e os argumentos diferem entre si por um múltiplo de 2 .

Isto é, dados dois números complexos $z_1=\rho_1(\cos\theta_1+i\sin\theta_1)$ e $z_2=\rho_2(\cos\theta_2+i\sin\theta_2)$, temos que $z_1=z_2$ se e só se $\rho_1=\rho_2$ e $\theta 2=\theta 1+2k\pi,k$ Z.