

Números complexos

CITAÇÃO

Carreira, A. (2014)
Números complexos,
Rev. Ciência Elem., V2(04):077.
doi.org/10.24927/rce2014.077

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

28 de maio de 2012

ACEITE EM

28 de maio de 2012

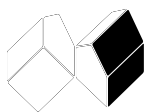
PUBLICADO EM

31 de dezembro de 2014

COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.
Este artigo é de acesso livre,
distribuído sob licença Creative
Commons com a designação
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite
a utilização e a partilha para fins
não comerciais, desde que citado
o autor e a fonte original do artigo.

rce.casadasciencias.org



Adelaide Carreira

Faculdade de Ciências Universidade de Lisboa

A toda a expressão da forma $x+iy$ em que x e y são números reais e i é a unidade imaginária chama-se número complexo..

Ao número real x chama-se parte real do número complexo $z=x+iy$ e escreve-se $Re(z)=x$.

Ao número real y chama-se parte imaginária do número complexo $z=x+iy$ e escreve-se $Im(z)=y$.

Denomina-se representação algébrica ou forma algébrica de um número complexo z à sua expressão em função da sua parte real e da sua parte imaginária, $z=Re(z)+iIm(z)=x+iy$.

O conjunto dos números complexos é geralmente notado por C , isto é, $C=\{z=x+iy:x,y\in\mathbb{R}\}$.

Nota

Pode-se estabelecer uma correspondência bijetiva entre C e \mathbb{R}^2 , fazendo corresponder a cada número complexo $z=x+iy$ o par ordenado (x,y) .