

Parte real de um número complexo

CITAÇÃO

Carreira, A. (2014)
Parte real de um número complexo,
Rev. Ciência Elem., V2(04):264
doi.org/10.24927/rce2014.264

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

21 de julho de 2011

ACEITE EM

03 de outubro de 2011

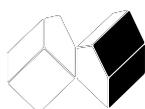
PUBLICADO EM

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

Universidade de Lisboa

Um número complexo quando representado na forma algébrica $z=x+iy$ tem parte real x e escreve-se $\text{Re}(z)=x$.

Quando um número complexo diferente de zero é representado na forma polar ou trigonométrica, $z=|z|(\cos\theta+isin\theta)$ em que θ é um argumento de z , $\text{Re}(z)=|z|\cos\theta$.

Nota

Atendendo à representação geométrica de z no plano complexo, se tem $x=|z|\cos\theta$, uma vez

$$\text{que } \cos\theta = \frac{x}{|z|}.$$

