

# Argumento positivo mínimo de um número complexo

## CITAÇÃO

Ramos, F. (2015)

Argumento positivo mínimo de um número complexo,

*Rev. Ciência Elem.*, V2(04):080.

[doi.org/10.24927/rce2014.080](https://doi.org/10.24927/rce2014.080)

## EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

## RECEBIDO EM

22 de fevereiro de 2012

## ACEITE EM

28 de maio de 2012

## PUBLICADO EM

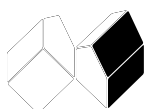
31 de dezembro de 2014

## 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](http://rce.casadasciencias.org)



Filipe Ramos

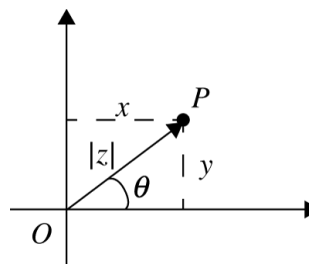
FC/ Universidade de Lisboa

Designa-se por argumento positivo mínimo de um número complexo  $z$  (não nulo) o seu argumento que pertence ao intervalo  $[0, 2\pi[$ .

## Exemplo

O argumento positivo de  $z = 1 - i$  e  $\theta = \frac{7\pi}{4}$ .

Geometricamente:



## REFERÊNCIAS

<sup>1</sup> CARREIRA, A. & NÁPOLES, S., *Variável Complexa: Teoria Elementar e Exercícios Resolvidos*. McGraw-Hill, ISBN:972-8298-69-2. 1998.

<sup>2</sup> MARSDEN, J.E. & HOFFMAN, J.M., *Basic Complex Analysis*, 3ª edição, W.H. Freeman and Company. ISBN-10: 0-7167-2877-X. 1998.

<sup>3</sup> SILVA, J.S., *Compêndio de Matemática*, 1º Volume (2º TOMO), Gabinete de Estudos e Planeamento do Ministério da Educação e Cultura. 1975.