

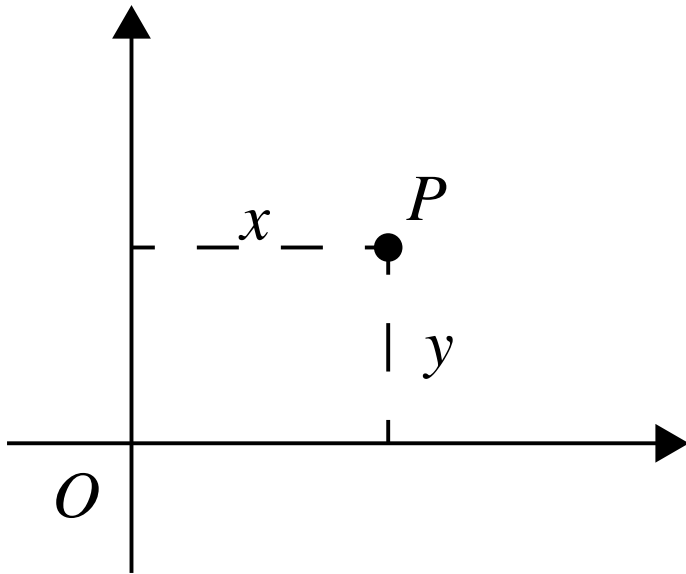
Afixo de um número complexo

Filipe Ramos

Ramos, F. (2014), Revista de Ciência Elementar, 2(04):0104

Afixo de um número complexo $z = x + iy$, $x, y \in \mathbb{R}$, é o ponto P do plano cujas coordenadas cartesianas são (x, y) .

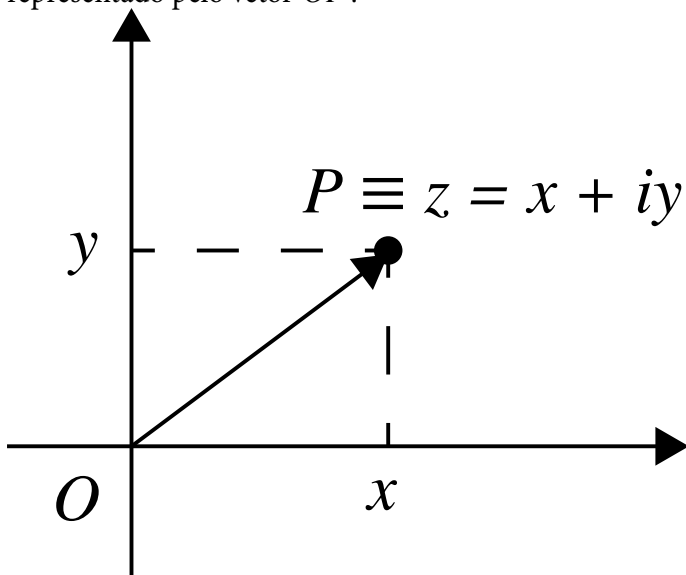
Geometricamente:



O número complexo z em questão pode, assim, ser representado pelo vetor do plano de coordenadas (x, y) .

Nota

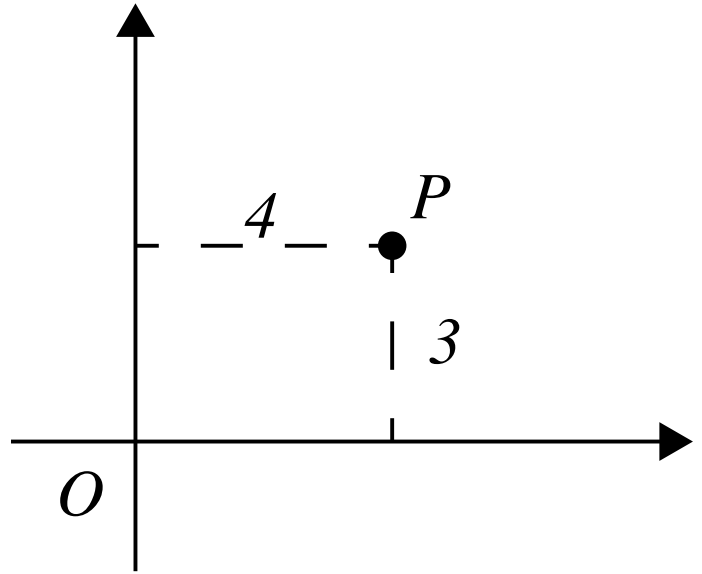
É usual identificar $z = x + iy$ com P e dizer que z pode ser representado pelo vetor \overrightarrow{OP} .



Exemplo

O afixo do número complexo $z = 4 + 3i$ é o ponto P de coordenadas $(4, 3)$.

Geometricamente:



Referências

1. Carreira, A. Nápoles, S. (1998) - Variável Complexa: Teoria Elementar e Exercícios Resolvidos. McGraw-Hill, ISBN:972-8298-69-2.
2. Marsden, J.E., Hoffman, J.M. (1998) - Basic Complex Analysis, 3ª edição, W.H. Freeman and Company. ISBN-10: 0-7167-2877-X.
3. Silva, J.S. (1975) - Compêndio de Matemática, 1º Volume (2º TOMO), Gabinete de Estudos e Planeamento do Ministério da Educação e Cultura.

Autor

Filipe Ramos
Departamento de Matemática da
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Editor

José Francisco Rodrigues
Departamento de Matemática da
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

