

**ZMATH 2013f.00419**

**Patzschke, Jürgen**

**Rotations in the Gaussian number plane. (Drehungen in der Gaußschen Zahlenebene.)**

Wurzel 47, No. 3-4, 77-86 (2013).

Aus dem Text: Das Produkt zweier komplexer Zahlen kann innerhalb der Gaußschen Ebene als Drehstreckung des einer der beiden komplexen Zahlen zugeordneten Radiusvektors aufgefasst werden. Der Artikel geht von "reinen" Drehungen um ein beliebiges Zentrum aus und nutzt diese nach einfacher Verallgemeinerung ausgiebig für eine geschickte Lösung geometrischer Problemstellungen.

*Classification:* F50 G50 G70

*Keywords:* complex numbers; rotations; complex number plane; transformation geometry; analytic geometry; elementary geometric proofs; triangle geometry; complex linear equations; determinants; simultaneous linear equations; parametric equations