

Mathe-Adventskalender - Tuerchen 12

Komplexe Zahlen

Loesen Sie $z^2 + 1 = 0$ in \mathbb{C} . a) Bestimmen Sie alle Loesungen in der Form $a + b i$. b) Skizzieren Sie die Loesungen in der gauss'schen Zahlenebene. c) Geben Sie beide Loesungen in Polarform $r \cdot e^{i \phi}$ an.

Hinweis: Arbeiten Sie sauber Schritt fuer Schritt. Nutzen Sie bei Bedarf Skizzen und heben Sie Zwischenergebnisse hervor.