

Mathematischer Zirkel 9c der MSG “Leonhard Euler”

Internet-Seite des Zirkels :
page.math.tu-berlin.de/~suris/zirkel

Hausaufgaben vom 18.01.2012 (zum 25.01.2012)

1. Wie beschreibt man mit Hilfe von komplexen Zahlen die 90° -Drehung um den Punkt $z_0 = 1$?
2. Wie beschreibt man mit Hilfe von komplexen Zahlen die Kreislinie vom Radius 1 mit Mittelpunkt $z_0 = 1$?
3. Die Spiegelung an der x -Achse der komplexen Ebene ist gegeben durch die komplexe Konjugation $z \mapsto \bar{z}$. Finde die entsprechende Formel für die Spiegelung an der y -Achse!