

Seminar 13

Jörn Loviscach

Versionsstand: 3. Dezember 2011, 14:10



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Bestimmen Sie die dritten Wurzeln von $6 + 5i$.
2. Ein Vektor $\begin{pmatrix} x_1 \\ y_1 \end{pmatrix}$ werde um den Winkel ϕ um den Ursprung gedreht. Welcher Vektor $\begin{pmatrix} x_2 \\ y_2 \end{pmatrix}$ ergibt sich? Benutzen Sie komplexe Zahlen, um das herzuleiten.
3. Was wäre ein sinnvoller Wert für $\ln(3 + 2i)$?