

Praktikum 1

Jörn Loviscach

Versionsstand: 7. April 2010, 15:09

1. Lösen Sie nach $z \in \mathbb{C}$ auf:

$$3 + 4j - jz = 2z.$$

2. Geben Sie sämtliche Lösungen $z \in \mathbb{C}$ der Gleichung

$$z^5 = 2 + j$$

in einer Form an, die man mit einem herkömmlichen Taschenrechner ausrechnen kann.

3. Geben Sie sämtliche Lösungen $z \in \mathbb{C}$ der Gleichung

$$z^2 + (3 + j)z - 4 - 2j = 0$$

in einer Form an, die man mit einem herkömmlichen Taschenrechner ausrechnen kann.