

Aufgabenblatt 18

Abgabe: 09.04.2018

Aufgabe 1.

Berechne folgende Terme:

a) $(3 + 7i) \cdot \overline{(4 - 3i)}$

b) $(\frac{1}{2} + 3i^6) \cdot (8 - 10i^{-1})$

c) $(-3 + 4i)/(5 + 7i)$

d) $(2 + 3i)/(8 - 10i)$

e) $i^{200} + i^{-3}$

f) $\overline{(4 + i)} \cdot (4 + i)^2$

Aufgabe 2.

Finde alle komplexen Lösungen der folgenden Gleichungen und stelle sie grafisch dar.

a) $z^{10} = 1$

b) $z^4 = -64$