

0.0.1 2. Hausaufgabe**Buch Seite 25, Aufgabe 4**

Berechne:

a) $6 \cdot 2i = 12i;$

b) $6i \cdot 2i = -12;$

c) $i \cdot 2 \cdot i \cdot 3 \cdot i \cdot 4 \cdot i \cdot 5 \cdot i = 120i;$

d) $\sqrt{2}i (1 - \sqrt{2}i) = 2 + \sqrt{2}i;$

Buch Seite 26, Aufgabe 11

a) $z^2 + 10z + 34 = 0; \Rightarrow \mathbb{L} = \{-5 - 3i, -5 + 3i\};$

b) $z^2 - 6z + 12 = 0; \Rightarrow \mathbb{L} = \{3 - \sqrt{3}i, 3 + \sqrt{3}i\};$