

0.0.1 7. Hausaufgabe**Buch Seite 37, Aufgabe 4**

Man berechne die Beträge folgender Zahlen:

a) $|z_1| = |-3 + 4i| = 5;$

$$|z_2| = \left| \frac{9}{10} + \frac{6}{5}i \right| = \frac{3}{2};$$

$$|z_1 + z_2| = \frac{\sqrt{629 \cdot 5}}{10};$$

$$|z_1 : z_2| = \frac{50}{21};$$

b) $|z_1| = \left| \frac{3}{5} + \frac{4}{5}i \right| = 1;$

$$|z_2| = \left| \frac{6}{5} + \frac{8}{5}i \right| = 2;$$

$$|z_1 + z_2| = 3;$$

$$|z_1 \cdot z_2| = 2;$$