

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.4 Unendliche Reihen

Lösungshinweis zu Aufgabe 4.14 (a)  $z_1 \cdot z_2 = 7 + i$ .

12/4/14/2

(b)  $\frac{z_1}{z_2} = -\frac{1}{2} + \frac{7}{2} \cdot i$ .

(c)  $|z_1| = 5$ .

(d)  $z_2^3 = -2 - 2i$ .

(e)  $\sqrt{z_2} = \pm(2 + i)$ .

(f)  $\sqrt{z_1} = \pm\left(\sqrt{\frac{1}{2}(1 + \sqrt{2})} - \frac{1}{2 \cdot \sqrt{\frac{1}{2}(1 + \sqrt{2})}} \cdot i\right)$ .