

HINWEISE ZU SERIE 2

Wichtige Aufgaben: Aufgabe 3 und Aufgabe 5.

Schwierigere Aufgabe: Aufgabe 4.

Hinweis für a) und b): Betrachte mithilfe der Eulerschen Formel die Gleichung

$$e^{i(x \pm y)} = e^{ix} \cdot e^{\pm iy}.$$

Beachte am Ende, dass zwei komplexe Zahlen genau dann gleich sind, wenn ihr Real- und Imaginärteil separat gleich sind...