

Zusatzaufgaben:

1. (3 Punkte) Überprüfen Sie die gegebene Folge auf Beschränktheit und Monotonie:

$$a_n = \frac{3n}{5n^2 + 1}.$$

2. (2 Punkte) Überprüfen Sie, ob die gegebene Folge beschränkt ist und konvergiert:

$$c_n = (3i)^n - (1 + i)^n.$$