



*Wahr oder falsch? Begründung oder Gegenbeispiel.*

- (i) Wenn eine Folge konvergent ist, dann ist sie auch monoton.
- (ii) Wenn eine Folge konvergent ist, dann ist sie auch beschränkt.

*Wahr oder falsch? Begründung oder Gegenbeispiel.*

- (i) Wenn eine Folge beschränkt ist, dann ist sie auch konvergent.
- (ii) Wenn eine Folge nicht beschränkt ist, dann ist sie divergent.

Gib jeweils eine Folge an, die die geforderte Eigenschaft hat.

