

ANA Ü8

- 8.) $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Z}$ - ist offen, da rund um jedes $x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Z}$ unendlich viele unendlich nahe Zahlen aus $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Z}$ liegen.
- ist nicht abgeschlossen, da z.B. 0 ein Häufungspunkt ist, aber nicht in $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Z}$ liegt.

- $\mathbb{R}^3 \setminus (2\mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z})$ - ist offen (gleich wie oben)
- ist nicht abgeschlossen, da z.B. $(0, 0, 0)$ Häufungspunkt ist und nicht in $\mathbb{R}^3 \setminus (2\mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z})$ liegt.