



Äquivalenzrelationen (Punkte 6.0)

Handelt es sich bei den folgenden Relationen $R : M \rightarrow M$, $(a, b, c, d \in M)$ um Äquivalenzrelationen?

- (a) M beliebige Menge und P Partition auf M : $aRb :\Leftrightarrow \exists A \in P \ a, b \in A$
- (b) $M = \mathbb{R}^2$, $(a, b)R(c, d) :\Leftrightarrow (a < c) \vee (a = c \wedge b \leq d)$
- (c) $M = \mathbb{N}_0$, $aRb :\Leftrightarrow 2 \mid a - b$

Hinweis: Tragen Sie für a, b und c **true** ein, wenn dies eine Äquivalenzrelation ist. Wenn nicht, tragen Sie **false** ein.

Abgabe der Lösungen bis spätestens 30. November 2025 at 23:59:00