



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