



## Mengenrelationen (Punkte 10.0)

Sei i. F.  $M \neq \emptyset$  eine beliebige Menge. Welches der vier Zeichen

1)  $\in$

2)  $\notin$

3)  $\subseteq$

4)  $\supseteq$

passt in die Lücken  $\square$ ?

(a)  $\{1, 2\} \square \{1, 2, \{1, 2\}, M\}$

(b)  $1 \square \{\{1, 2\}, M\}$

(c)  $\{1, 2\} \square \{\{1, 2\}, M\}$

(d)  $(2, 2) \square \mathbb{Z}^2$

(e)  $\{1, 2, \{1, 2\}, M\} \square \{1, 2\}$

**Hinweis:** Multiple Choice - Es können mehrere Antworten oder auch gar keine Antwort korrekt sein! Geben Sie jeweils für die passenden Zeichen deren Nummern an. Passt also z. B. für a) das  $\in$  und  $\supseteq$ , geben Sie "a":  $[1, 3]$  an. Sollte keine Antwort passen, lassen Sie das Feld leer  $[]$ .

**Abgabe der Lösungen bis spätestens 02. November 2025 at 23:59:00**