

Tipps Serie 12

1 MC-Aufgabe zu Unterraum von Polynomen

⇒ Bedingungen prüfen

2 Prüfe Rechenregeln (A1)-(M3) von Vektorräumen

3 Prüfe, ob gegebene Mengen Unterräume von VR \mathbb{R}^3 sind.

⇒ Prüfe Bedingungen für UR

Reminder: stelle a und $b \in$ Menge auf

↳ $a+b$ muss wieder in Menge enthalten sein

↳ $\alpha \cdot a$ auch

↳ Nullvektor

⇒ Wenn erfüllt ⇒ Menge ist Unterraum

4 Prüfe (A1)-(M3)