

Mathematik für MB

Ergebnisblatt 7. Übung

Wiederholungsaufgaben

W11 (Fakultät und Binomialkoeffizienten)

i) 1, 1, 2, 6, 24, 120, $\binom{4}{3} = 4$, $\binom{7}{3} = 35$

Präsenzaufgaben

P19 (Fixpunkte und Fixpunktgerade)

i) ja

ii) ja

iii) $g: \vec{x} = \lambda(0, 1, 0)^T$, $\lambda \in \mathbb{R}$

Hausaufgaben

H19 (LGS mit Parameter)

$\lambda = 0$: $\mathbb{L} = \{\lambda(2, -2, 3)^T + (\frac{4}{3}, \frac{4}{2}, 0)^T: \lambda \in \mathbb{R}\}$

$\lambda = -5$: LGS nicht lösbar

$\lambda \neq -5, 0$: $\vec{x}_\lambda = \frac{1}{\lambda+5}(8, 2, 2)^T$

H21 (Fixpunkte und Fixpunktgeraden)

i) A, B Drehungen, C Projektion

ii) x - bzw. z -Achse sind Fixpunktgerade von A, B .

$g: \vec{x} = \lambda(1, 1, 0)^T$, $\lambda \in \mathbb{R}$ ist Fixpunktgerade von C .

iii) $g: \vec{x} = \lambda(1, 1, 0)^T$, $\lambda \in \mathbb{R}$ ist Fixpunktgerade.

iv) nein