

S 261 Nr 1

a) $E: x_1 + x_2 + x_3 = 3$

Berechne die Spurpunkte \Rightarrow Schnitt mit x_1 -Achse

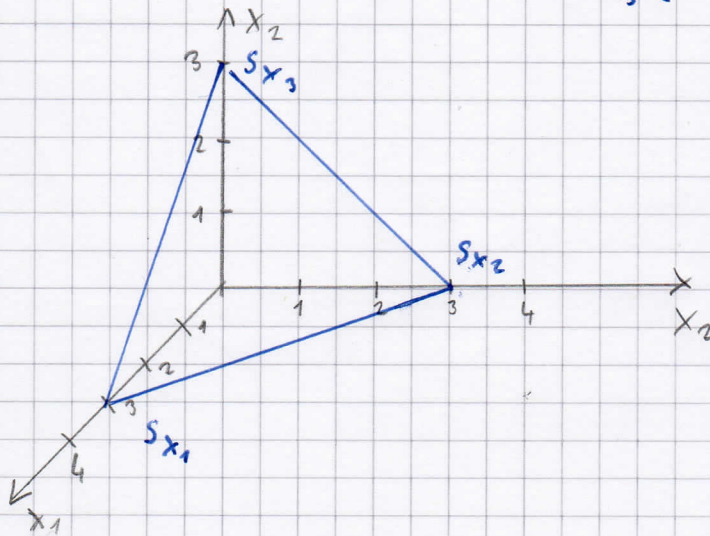
$\Rightarrow x_2 = x_3 = 0 \Rightarrow x_1 = 3 \quad S_{x_1} (3|0|0)$

Schnitt mit x_2 -Achse $\Rightarrow x_1 = x_3 = 0 \Rightarrow x_2 = 3$

$S_{x_2} (0|3|0)$

Schnitt mit x_3 -Achse $\Rightarrow x_1 = x_2 = 0 \Rightarrow x_3 = 3$

$S_{x_3} (0|0|3)$



b) und c) analog zu lösen

d) $E: -3,5x_2 + 7x_3 = 7 \Leftrightarrow 0 \cdot x_1 - 3x_2 + 7x_3 = 7$

x_1 ist frei wählbar

\Rightarrow Ebene ist parallel zur x_1 -Achse

Spurpunkte mit x_2 und x_3 Achse berechnen

x_2 -Achse $\Rightarrow x_3 = 0 \Rightarrow x_2 = -2 \Rightarrow S_{x_2} (0|-2|0)$

x_3 -Achse $\Rightarrow x_2 = 0 \Rightarrow x_3 = 1 \Rightarrow S_{x_3} (0|0|1)$

