

S. 261 ②

Koordinatenebenen: a.) ($x_1 x_2$ -Ebene) b.) ... c.) ...

parallel zu Koord. eb.: d.) zu $x_2 x_3$ -Ebene mit Abstand 5, durch $P(5|0|0)$; e.) ... f.) ...

parallel zu Koord.achsen: g.) zu x_3 -Achse durch $A(3|0|0)$ und $B(0|3|0)$

h.) zu x_1 -... $A(0|-7|0)$, $B(0|0|-7)$ i.) zu x_2 -... j.) und k.) zu x_3 -...

enthält eine Koord.achse: l.) enthält die x_2 -Achse, durch $A(1|0|-1)$, $B(-1|0|1)$, x_2 bel...

S. 261 ③ Fig. 1. $15x_1 + 6x_2 + 10x_3 = 30$

Fig. 2. $12x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 12$

Vorgehensweise: 1.) Spurspunkte ablesen

2.) Parameterform von E. aufstellen

3.) Normalenvektor mit 2x Skalarprodukt und LGS ermitteln.

4.) Normalenform aufstellen mit 1 Spurspunkt als Stützpunkt.

5.) Koordinatenform durch ausmultiplizieren.