

S. 137

$$11) a) \frac{x}{2} + \frac{y}{5} + \frac{z}{3} = 1 \quad | \cdot 30 \quad (\text{Nennerabschnittsgl.})$$

$$\underline{\underline{15x + 6y + 10z = 30}}$$

$$b) \frac{x}{1} + \frac{y}{4} + \frac{z}{-3} = 1 \quad | \cdot 12$$

$$\underline{\underline{12x + 3y - 4z = 12}}$$

$$12) \text{ Fig 3: } y = 3$$

$$\text{ Fig 4: } z = 2$$

$$13) \text{ Fig 5: } \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 1 \quad | \cdot 2$$

$$\underline{\underline{x + y = 2}} \quad \text{mit } c=0 \text{ (kein } P_z \text{!)}$$

$$\text{ Fig 6: } \frac{x}{1} + \frac{y}{5} = 1 \quad | \cdot 5$$

$$\underline{\underline{5x + y = 5}} \quad \text{mit } c=0 \text{ (kein } P_z \text{!)}$$

S. 139

$$2a) S(3|4|-1) \quad c) g \parallel E \quad f) g \in E$$

$$4a) D(1|0|1) \quad b) D(0|0|0)$$

S. 140

$$11a) E: 11x - 3y - z = 26 \quad g: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 5 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 7 \end{pmatrix}; a \in \mathbb{R}$$

$$\text{Lage: } 11(2+t) - 3(1+at) - (5+7t) = 26$$

$$22 + 22t - 3 - 3at - 5 - 7t = 26$$

$$15t - 3at = 12$$

$$(15 - 3a)t = 12 \quad \rightarrow$$

falls $15 - 3a = 0 \rightarrow g \parallel E$

$$\Delta a = 5$$

$$\underline{\underline{\text{sonst } g \times E}}$$

$$b) \text{ für } a=2: g \parallel E$$

$$\text{sonst } g \times E$$