

S 261 Nr. 2

- a)  $x_2 x_3$ -Ebene  $\Leftrightarrow E: x_1 = 0$
- b)  $E: x_2 = 0$  ist die  $x_1 x_3$ -Ebene
- c)  $E: x_3 = 0$  ist die  $x_1 x_2$ -Ebene
- d)  $E: x_1 = 5$  ist parallel zur  $x_2 x_3$ -Ebene und geht durch den Punkt  $P(5|0|0)$
- e)  $E: x_2 = -3$  ist parallel zur  $x_1 x_3$ -Ebene und geht durch den Punkt  $P(0|-3|0)$
- f)  $E: x_3 = 4$  ist parallel zur  $x_1 x_2$ -Ebene und geht durch den Punkt  $P(0|0|4)$
- g)  $E: x_1 + x_2 = 3$  ist parallel zur  $x_3$ -Achse und hat die Spurpunkte  $S_{x_1}(3|0|0)$  und  $S_{x_2}(0|3|0)$
- h)  $E: x_2 + x_3 = -7$  ist parallel zur  $x_1$ -Achse und hat die Spurpunkte  $S_{x_2}(0|-7|0)$  und  $S_{x_3}(0|0|-7)$
- i)  $E: 2x_1 + 3x_3 = 1$  ist parallel zur  $x_2$ -Achse und hat die Spurpunkte  $S_{x_1}(\frac{1}{2}|0|0)$  und  $S_{x_3}(0|0|\frac{1}{3})$
- j)  $E: 3x_1 - 9x_2 = 5$  ist parallel zur  $x_3$ -Achse und hat die Spurpunkte  $S_{x_1}(\frac{5}{3}|0|0)$  und  $S_{x_2}(0|-\frac{5}{9}|0)$
- k)  $E: -2x_1 - 7x_2 = -1$  ist parallel zur  $x_3$ -Achse und hat die Spurpunkte  $S_{x_1}(\frac{1}{2}|0|0)$  und  $S_{x_2}(0|\frac{1}{7}|0)$
- l)  $E: x_1 + x_3 = 0$  ist parallel zur  $x_2$ -Achse und enthält diese  
Die Punkte  $O(0|0|0)$  und  $A(-1|0|1)$  liegen in der Ebene