

LÖSUNG ZU 1259:

Man kann die Gerade g in h einsetzen und dann den Schnittpunkt berechnen.

$$g: X = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$x = -1 + t$$

$$y = 3 + 5t$$

$$\text{in h: } 2(-1 + t) - 3(3 + 5t) = 15 \quad \rightarrow \quad -2 + 2t - 9 - 15t = 15 \quad \rightarrow \quad t = -2$$

Setzt man t nun in g ein, dann erhält man den Schnittpunkt der beiden Geraden:

$$S = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix} - 2 \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix} = (-3 | -7)$$

