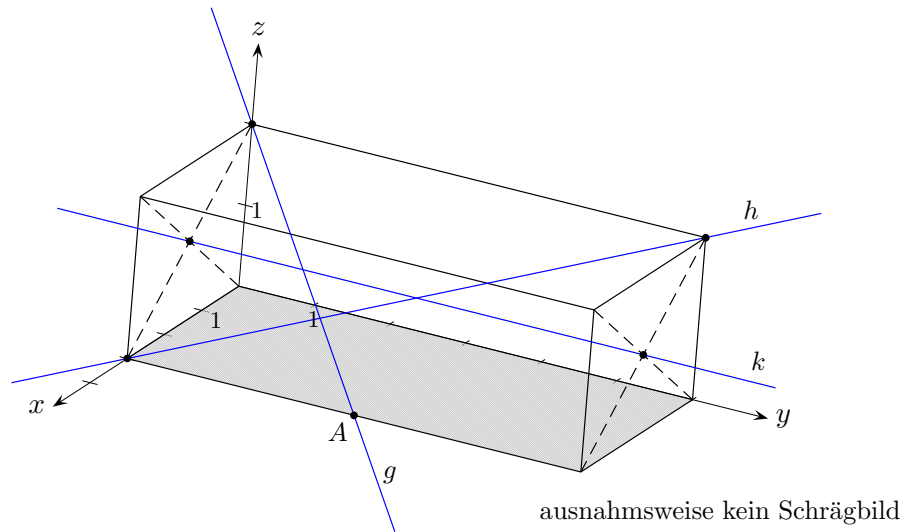
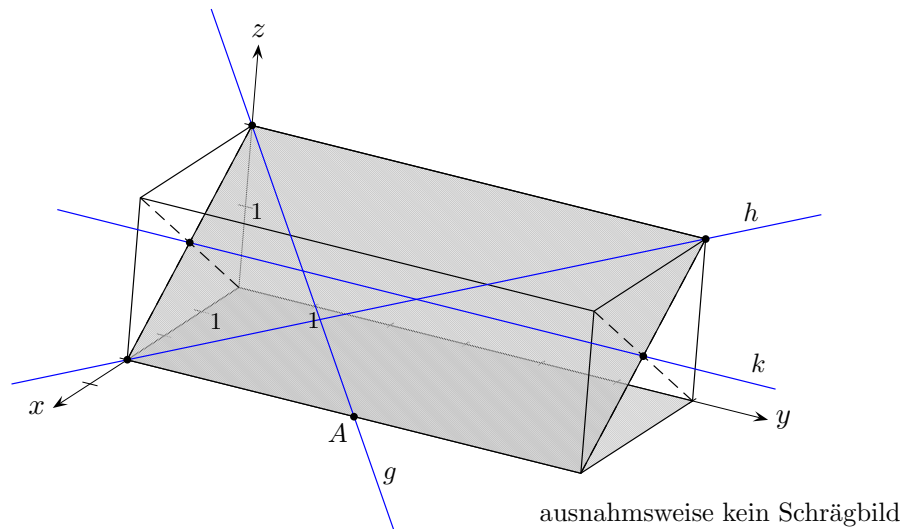


Quader und Geraden



Untersuchen Sie die Geraden g , h und k auf Schnittpunkte.
 A halbiert die Kante.

Quader und Geraden



Untersuchen Sie die Geraden g , h und k auf Schnittpunkte.
 A halbiert die Kante.

Aus der Grafik ist zu entnehmen, dass sich je zwei Geraden schneiden.

$$g \cap h \quad g \text{ geschnitten } h \quad A \left(2 \mid 2 \mid \frac{2}{3} \right)$$

$$g \cap k \quad B \left(\frac{3}{2} \mid \frac{3}{2} \mid 1 \right)$$

$$h \cap k \quad C \left(\frac{3}{2} \mid 3 \mid 1 \right)$$

$$g: \vec{x} = \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix}, \quad h: \vec{x} = \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix}$$

Die Schnittbedingung führt zum Koeffizientenschema des Gleichungssystems
 (Stützvektoren wurden auf der rechten Seite zusammengefasst):

r	s	
\cdot	\cdot	\cdot
\cdot	\cdot	\cdot
\cdot	\cdot	\cdot