

S 264 Nr. 11

- a)  $g$  ist entweder parallel zur Ebene oder die Gerade liegt in der Ebene.
- b) Aussage ist wahr. Gerade und Ebene sind nicht parallel und  $g$  liegt auch nicht in der Ebene  $\Rightarrow g \cap E = \{S\}$  d.h. es gibt einen Schnittpunkt  $S$
- c) Aussage ist wahr.
- d) Aussage ist wahr. Der Richtungsvektor ist sogar Normalenvektor der Ebene.