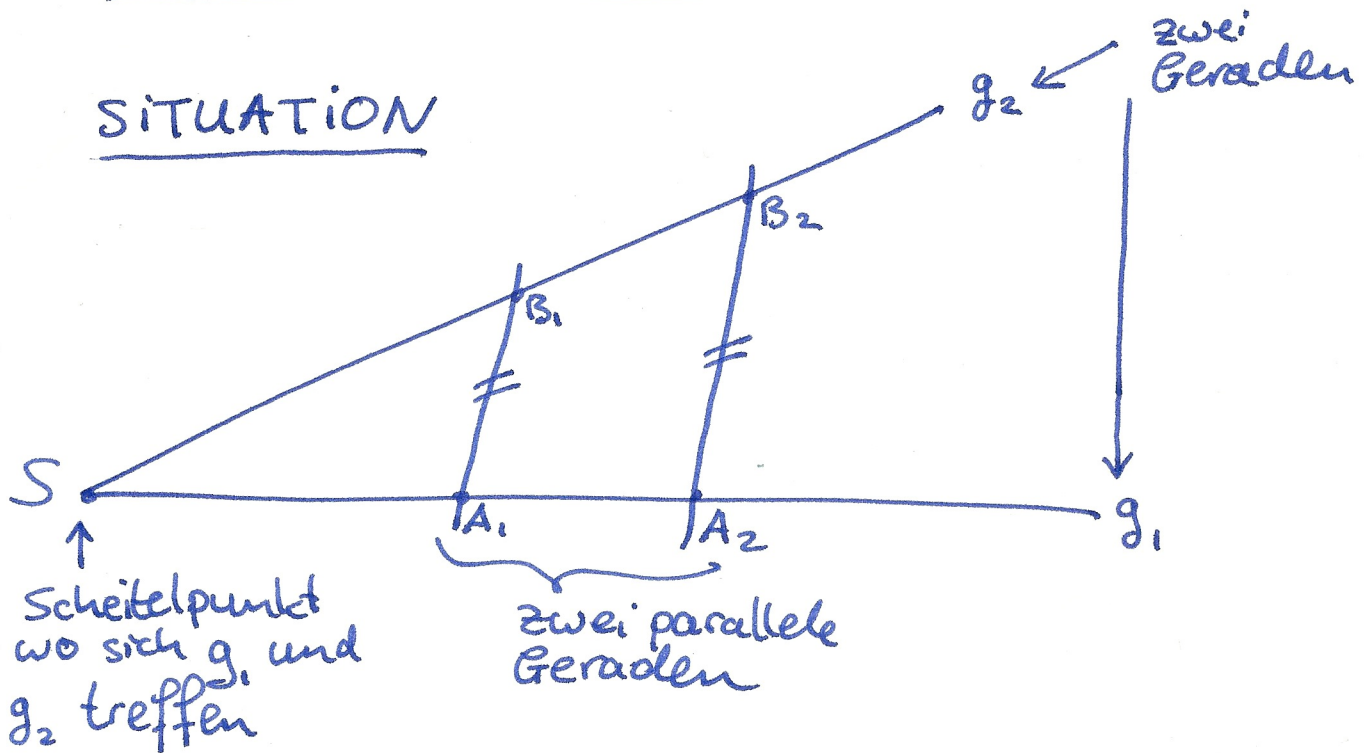


STRAHLENSATZ I VERHÄLTNISSSE & GEOMETRIE

SITUATION



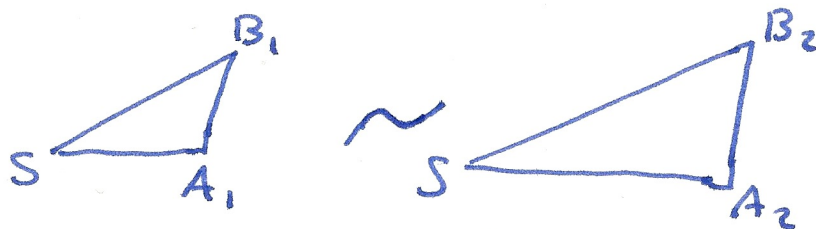
Dann gilt:

a) $\overline{SA_1} : \overline{SB_1} = \overline{SA_2} : \overline{SB_2}$

b) $\overline{A_2B_2} : \overline{A_1B_1} = \overline{SA_2} : \overline{SA_1} = \overline{SB_2} : \overline{SB_1}$

Begründung : $\triangle SA_1B_1 \sim \triangle SA_2B_2$

also



daher stimmen die Verhältnisse überein.