

Übung 7 zur Darstellenden Geometrie

1) Zwei Geraden g und h gehen durch einen gemeinsamen Punkt S , der auf der Achse liegt. Man konstruiere den Winkel zwischen diesen Geraden.

2) Es sei $E = (s_1, s_2)$ eine Ebene die senkrecht auf dem Grundriss steht. Wir betrachten die Projektion vom Augpunkt O auf E . Man konstruiere die Projektion des Punktes P auf die Ebene E . Man drehe E um s_2 in die Aufrissebene. Wohin dreht sich dabei die Projektion von P .

3) Es sei $E = (s_1, s_2)$. Wir betrachten die Projektion vom Augpunkt O auf E . Was ist der Fluchtpunkt F der Gerade g bei dieser Projektion?
(Man konstruiere F' und F'' , ohne eine Klappung zu machen.)

4) Es sei S, A, B, C, D eine Pyramide, deren Grundfläche $ABCD$ in der Grundrissebene liegt.

Man konstruiere eine Ebene E , die die Pyramide in einem Parallelogramm schneidet.