

Übung 8 zur Darstellenden Geometrie

1) Es sei f eine Frontlinie. Es sei P ein Punkt. Man konstruiere das Lot von P auf f mit seinem Fußpunkt auf f . Man finde den Abstand von P zu f .

2) Es sei g eine Gerade. Es sei P ein Punkt. Man lege durch P die Gerade a , welche auf dem Grundriss senkrecht steht. Man drehe die Gerade g um a bis g zu einer Frontlinie.

Man konstruiere die Frontlinie und den Drehwinkel.

3) Es sei E die Ebene durch die Punkte A, B, C . Man konstruiere zuerst eine beliebige Höhenlinie und eine beliebige Frontlinie von E . Dann finde man die beiden Spuren von E .

4) Es seien 4 Punkte P, Q, R, S gegeben. Man entscheide, ob sie auf einer Ebene liegen.