

Gerade und Ebene. Gegeben sind die kotierten Grundrisse der Punkte A , B , C und D . Die Koten sind gegenüber dem angegebenen Maßstab gemessen.

Zu konstruieren sind im kotierten Grundriss:

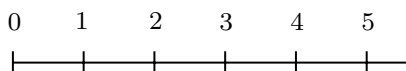
- (a) die Gerade $g = AB$ mit den Punkten $P_{z_P} \in g$ zu ganzzahliger Kote $z_P \in \{-2, -1, 0, 1, \dots, 5\}$.¹
- (b) der Hauptsichtenplan der Ebene $\Sigma = ABC$.
- (c) die Graduierung der Fallgeraden $f \subset \Sigma$ (Gerade maximalen Gefälles) mit $C \in f$.
- (d) der Neigungswinkel $\varphi = \angle(\Sigma, \Pi)$ von Σ gegenüber der Bildebene Π .
- (e) die Höhe des Punktes D über der Ebene Σ .

$C'(1.5)$
◦

$D'(8.2)$
◦

$A'(4.1)$
◦

$B'(0.4)$
◦



¹Die Kennzeichnung der Punkte $P \in g$ zu ganzzahliger Kote wird *Graduierung* der Gerade g genannt.