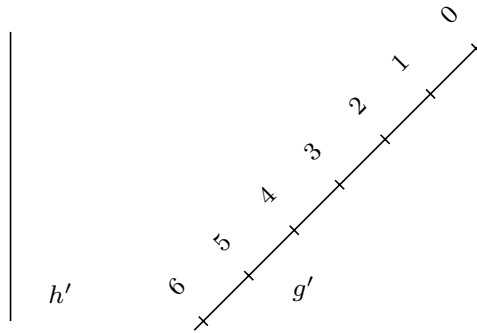


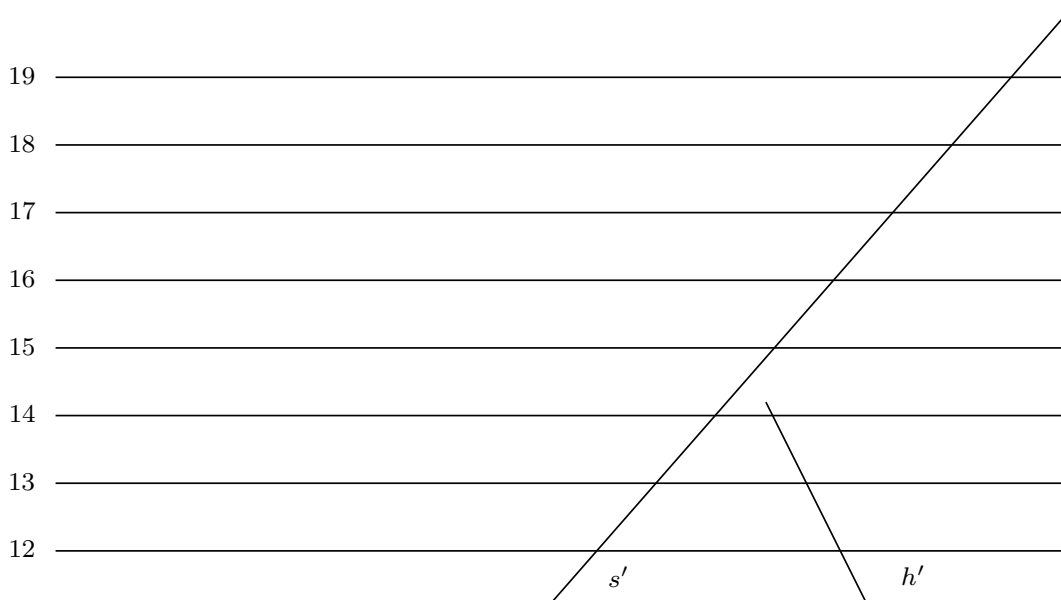
Ebene zu Fallgerade. Gegeben sind der kotierte Riss einer Geraden g sowie der Grundriss h' einer Geraden h . Diese sei so gewählt, dass g und h in einer Ebene Δ liegen.

- (a) Konstruieren Sie den Hauptschichtenplan jener Ebene Δ , für die h eine Fallgerade ist.
- (b) Bestimmen Sie die Neigungswinkel $\gamma = \angle(g, \Pi)$ der Geraden g sowie $\varphi = \angle(\Delta, \Pi)$ der Ebene Δ zur Bildebene Π .



Ebene zu Höhengerade. Gegeben sind eine Ebene Σ durch ihren Hauptschichtenplan, eine Gerade $s \subset \Sigma$ sowie der Grundriss h' einer Höhengeraden h .

- (a) Konstruieren Sie den Schichtenplan der Ebene Δ , die Σ in der Geraden s schneidet und parallel zur Geraden h ist.
- (b) Bestimmen Sie den Neigungswinkel $\varphi = \angle(s, \Pi)$ der Geraden s bezüglich der Bildebene Π .



In beiden Aufgaben entspricht eine Längeneinheit 1cm.