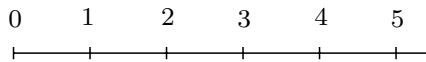
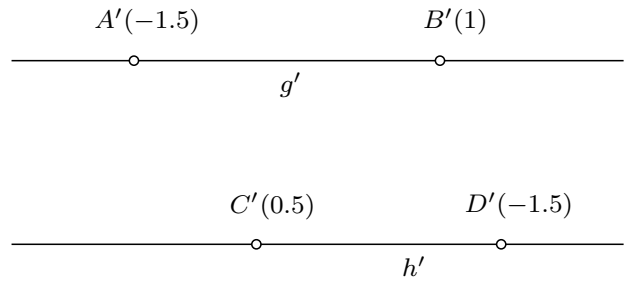
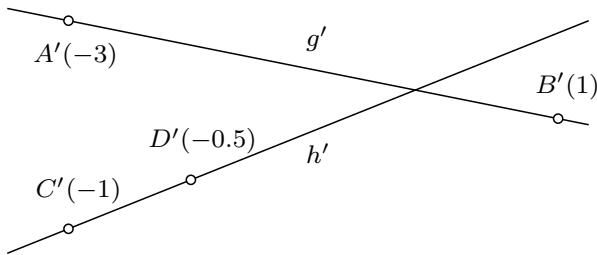


Graduierung einer Geraden. Gegeben sind jeweils die kotierten Grundrisse der Geraden g und h . Konstruieren Sie:

- (a) die Spurpunkte $S_g := g \cap \Delta$ und $S_h := h \cap \Delta$ bezüglich der Ebene $\Delta(0)$
 - (b) die Neigungswinkel $\gamma = \angle(g, \Pi)$ von g und $\delta = \angle(h, \Pi)$ von h gegenüber der Bildebene Π
- Entscheiden und begründen Sie, ob g und h eine Ebene aufspannen.



Ebene zu zwei Geraden. Gegeben sind jeweils der kotierte Riss der Gerade g sowie der Grundriss h' einer Geraden h durch den Punkt P (keine Neigung bestimmt!).

- (a) Legen Sie die Kote eines weiteren Punktes $P \in h$ (damit die Neigung von h bezüglich Π) derart fest, dass g und h eine Ebene Δ aufspannen.
- (b) Konstruieren Sie den Hauptsichtenplan der Ebene $\Delta = gh$ in (a).
- (c) Bestimmen Sie den Neigungswinkel $\gamma = \angle(\Delta, \Pi)$ von Δ in (a) gegenüber der Bildebene Π .

