

Titel: Lotfällen

Kurzbeschreibung: Fällen eines Lotes von einem Punkt auf eine Gerade.

Gegeben: Gerade h
Punkt $A \notin h$

Gesucht: Fußpunkt L
Lot \overline{AL}

Konstruktion:

- (1) Ein Kreis um A wird mit genügend großem Radius gezeichnet, so dass er h in B und C schneidet.
- (2) Um B und C wird je ein Kreis mit gleichem Radius $r > \frac{\overline{BC}}{2}$ gezeichnet. D sei ein Schnittpunkt beider Kreise. Der Punkt A wird mit dem Punkt D zur Gerade \overline{AD} verbunden. L sei der Schnittpunkt von \overline{AD} mit h . Die Strecke \overline{AL} ist das Lot auf die Gerade h und L der Fußpunkt des Lotes.

Zeichne:

