

Konstruktion der Planimetrie - Klasse 3

INHALTSVERZEICHNIS

1	HILFSKONSTRUKTIONEN	2
1.1	Abtragen einer Strecke	3
1.2	Abtragen eines Winkels an einen Strahl	4
2	GRUNDKONSTRUKTIONEN	5
2.1	Lotfällen	6
2.2	...	7
2.3	...	8
2.4	...	9

1 Hilfskonstruktionen

Titel	Kurzbeschreibung	Gegeben	Gesucht

1.1 *Abtragen einer Strecke*

...

1.2 Abtragen eines Winkels an einen Strahl

...

2 Grundkonstruktionen

Titel	Kurzbeschreibung	Gegeben	Gesucht
Lotfällen	Fällen eines Lotes von einem Punkt auf eine Gerade	Gerade h Punkt $A \notin h$	Fußpunkt L Lot \overline{AL}

2.1 Lotfällern

Titel: Lotfällern

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

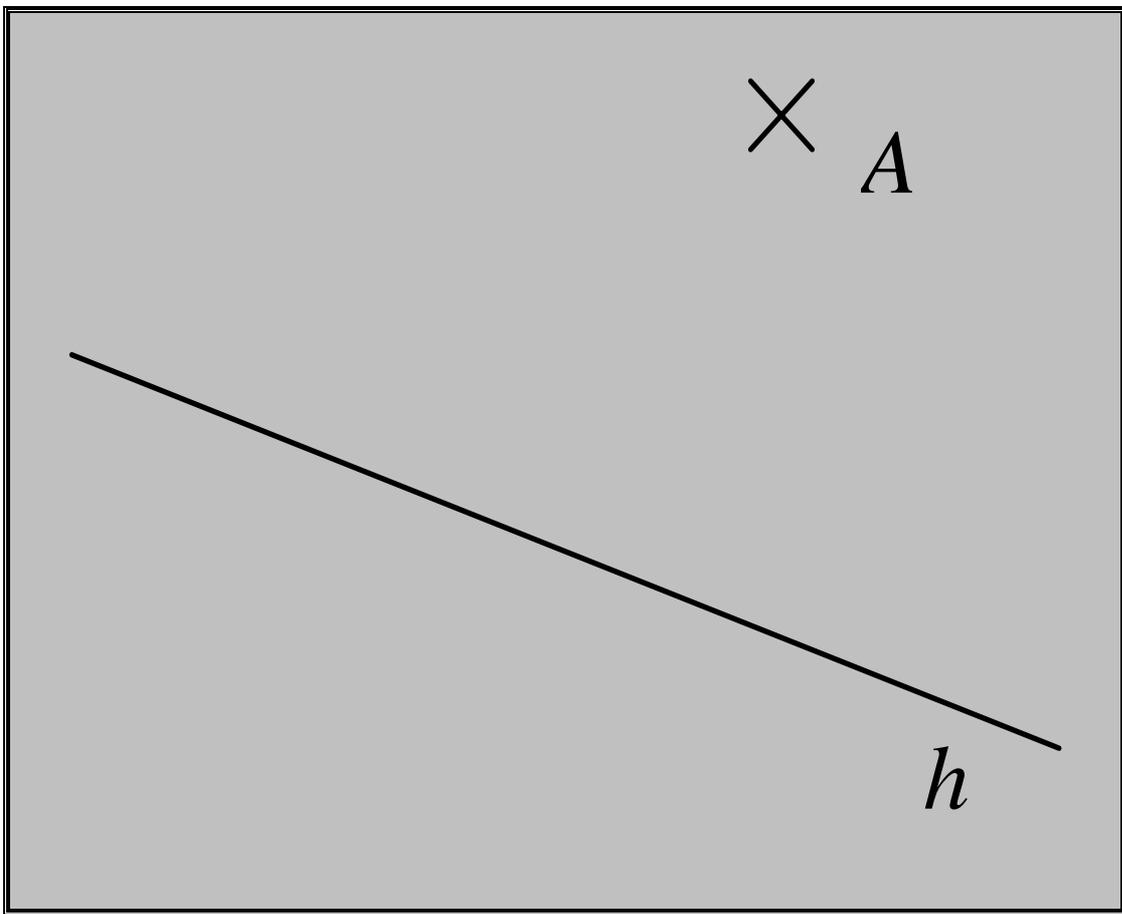
Gegeben: Gerade h
Punkt $A \notin h$

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:



2.2 ...

...

2.3 ...

...

2.4 ...

...