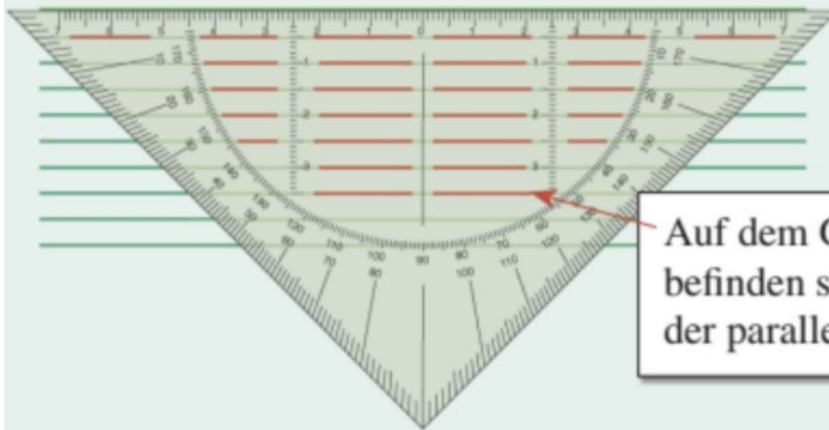


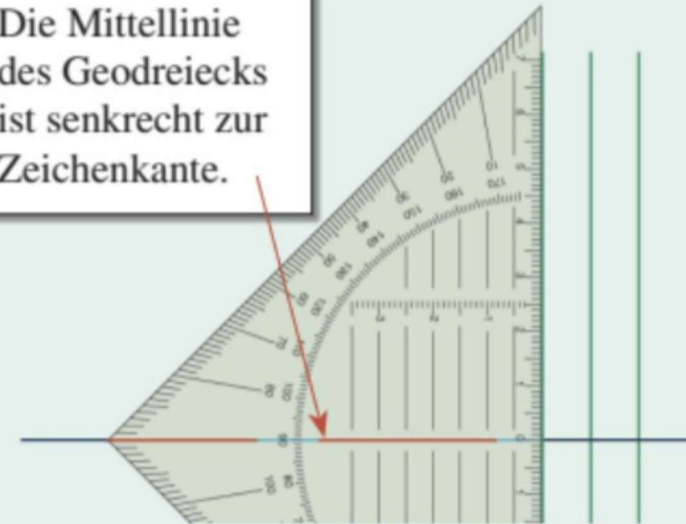
Methode: Umgang mit dem Geodreieck

Zueinander parallele und senkrechte Geraden kann man mit Hilfe des Geodreiecks zeichnen.



Auf dem Geodreieck befinden sich zueinander parallele Linien.

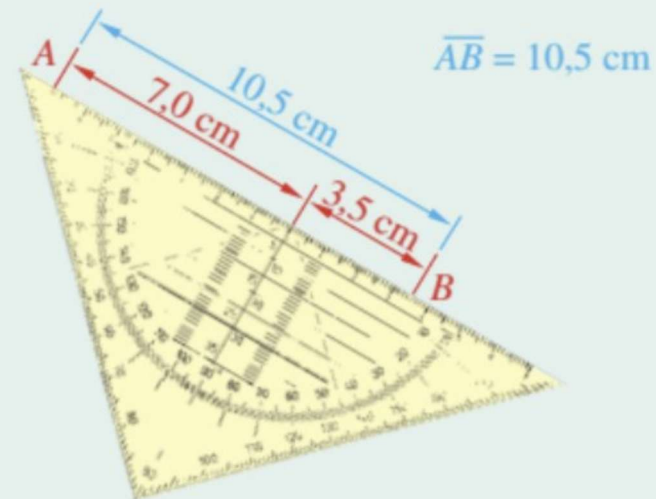
Die Mittellinie des Geodreiecks ist senkrecht zur Zeichenkante.



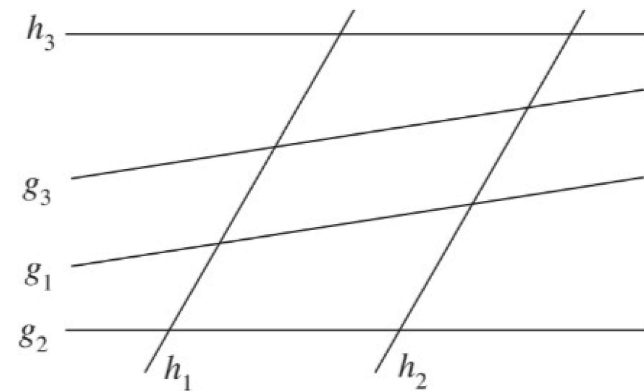
Mit dem **Geodreieck** können Geraden, Strecken und Strahlen gezeichnet werden. Soll man eine Strecke zeichnen, die länger als 7 cm ist, werden zwei Teilstrecken zusammengesetzt.

Beachte beim Zeichnen:

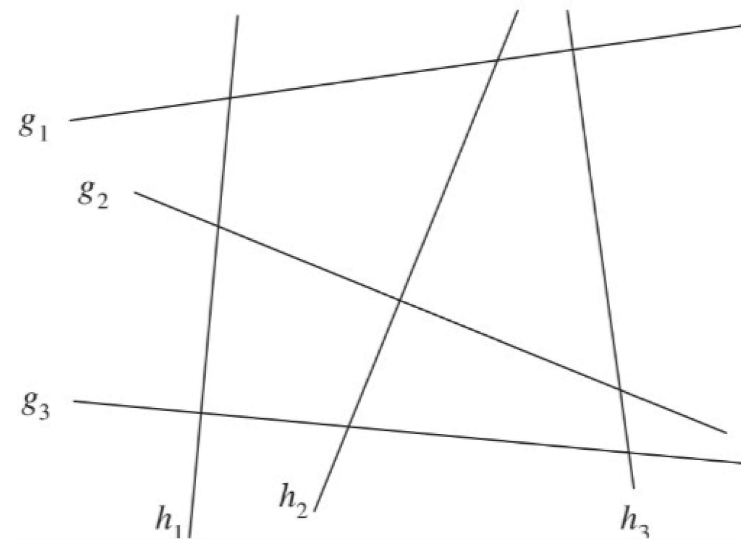
- Geodreieck vollständig auflegen
- Geodreieck festhalten, sodass es nicht verrutscht
- sauber an der Messkante entlang zeichnen



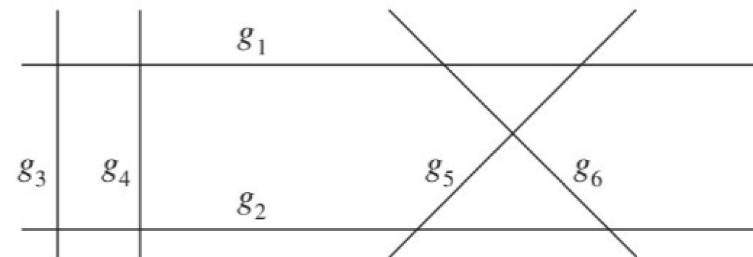
8 Prüfe, welche Geraden parallel zueinander sind. Schreibe in dieser Form auf: $g_4 \parallel h_4$.



9 Prüfe, welche Geraden senkrecht zueinander sind. Schreibe in dieser Form auf: $g_4 \perp h_4$.



10 Überprüfe mit dem Geodreieck, welche Geraden zueinander parallel und welche zueinander senkrecht sind, und notiere.



11  Stimmt das?

Wenn $g_1 \parallel g_2$ und $g_2 \parallel g_3$, dann ist auch $g_1 \parallel g_3$. Zeichne und begründe.

12 Zeichne mit dem Geodreieck jeweils die folgenden Strecken in dein Heft und bezeichne sie wie angegeben.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a) $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$ | b) $\overline{CD} = 65 \text{ mm}$ |
| c) $\overline{EF} = 4 \text{ cm } 3 \text{ mm}$ | d) $\overline{GH} = 0,8 \text{ cm}$ |
| e) $\overline{IJ} = 3 \text{ cm } 9 \text{ mm}$ | f) $\overline{KL} = 0,5 \text{ cm}$ |
| g) $\overline{MN} = 10 \text{ cm}$ | h) $\overline{OP} = 8,5 \text{ cm}$ |
| i) $\overline{QR} = 13,3 \text{ cm}$ | j) $\overline{ST} = 99 \text{ mm}$ |

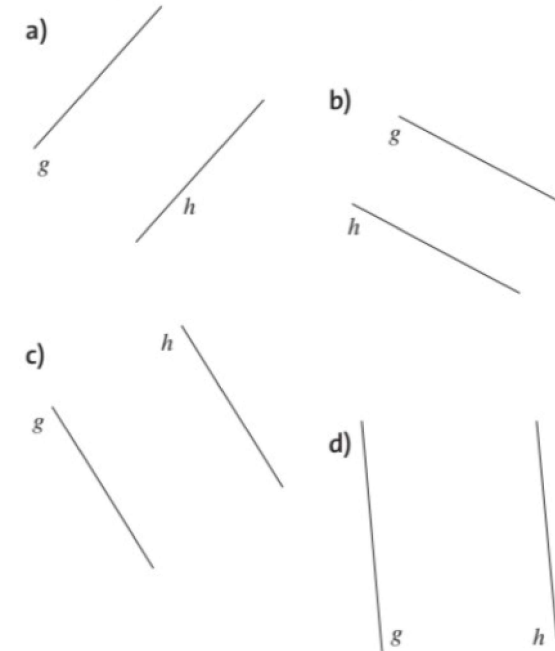




16 Zeichne eine Gerade g und im jeweils angegebenen Abstand dazu die Punkte.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a) A (3 cm) | b) B (4 cm) |
| c) C (2,5 cm) | d) D (2,3 cm) |
| e) E (8 cm) | f) F (7,5 cm) |

17 ➡ Bestimme den Abstand der Parallelen. Erkläre, wie du das Geodreieck dazu benutzt.



18 Zeichne eine Gerade g . Zeichne im angegebenen Abstand eine dazu parallele Gerade.

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| a) 2 cm | b) 5 cm | c) 1 cm |
| d) 2,5 cm | e) 3,5 cm | f) 4,1 cm |
| g) 6 cm | h) 7,8 cm | i) 10 cm |

Geometrie: Umgang mit dem Geodreieck



(1) Pflichtaufgaben:

LB S. 112 Nr. 8-10, 12
LB S. 113 Nr. 16-18



(*) Zusatzaufgaben:

AB „Senkrechte und Parallele Geraden“

