

Name:

Datum:

Strecke 3 - Längen messen mit dem Geodreieck



- Weißt du, wie man eine Strecke anhand ihrer Endpunkte benennt?

Wie du bereits weißt, kann man die Länge einer Strecke messen. Dazu benutzen wir die entsprechende Längenskala auf dem Geodreieck.



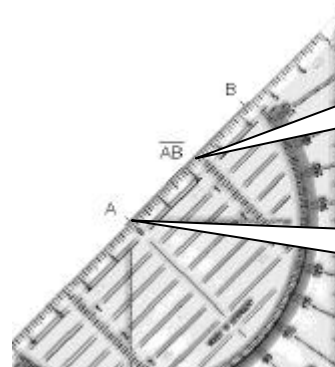
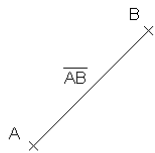
Die **Länge einer Strecke** wird mit der Längenskala des Geodreiecks gemessen.

Die Länge der Strecke \overline{AB} wird mit $|\overline{AB}|$ (gelesen „Länge der Strecke A B“) bezeichnet. Man schreibt z.B. $|\overline{AB}| = 4,2\text{cm}$.



Gegeben ist eine Strecke \overline{AB} mit den Endpunkten A und B.
So misst man mit dem Geodreieck die Länge $|\overline{AB}|$ dieser Strecke:

1. Lege die Zeichenkante des Geodreiecks so auf die Strecke, dass die Nullmarke des Geodreiecks genau an einem Endpunkt der Strecke liegt.

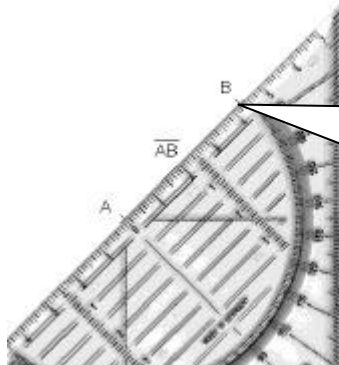


Die Zeichenkante muss auf der Strecke liegen.

Die Nullmarke muss an einem Endpunkt der Strecke liegen.

2. Lies die Länge der Strecke am anderen Endpunkt der Strecke auf der Längenskala des Geodreiecks ab, hier 4,2cm.

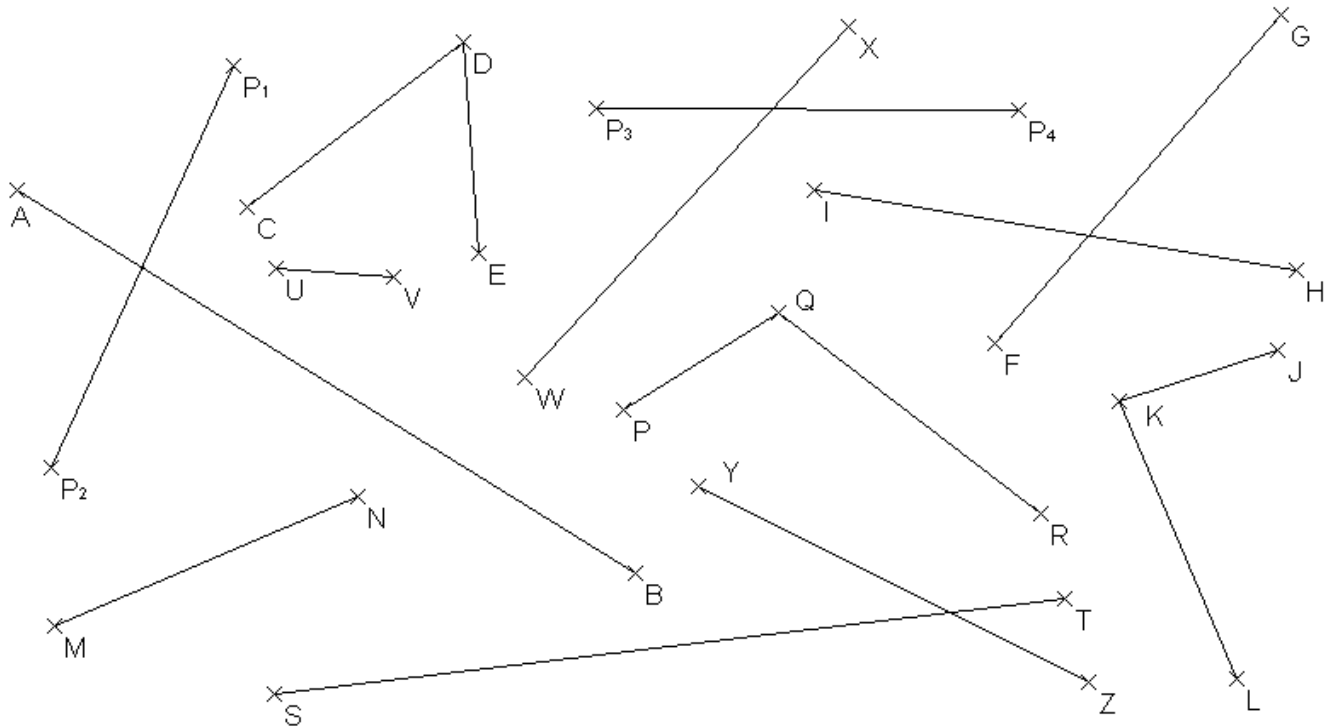
3. Also gilt: $|\overline{AB}| = 4,2\text{cm}$.



Die Länge der Strecke muss am anderen Endpunkt der Strecke abgelesen werden.

 **Arbeitsaufträge:**

(Blatt) In der folgenden Abbildung findest du viele Strecken. Miss die Längen der Strecken und schreibe sie in der richtigen Schreibweise auf.



- | | | | | |
|--|---|----|----|----|
| a) $ \overline{AB} = \dots\dots\dots$ | b) $ \overline{\quad} = \dots\dots\dots$ | c) | d) | e) |
| f) | g) | h) | i) | j) |
| k) | l) | m) | n) | o) |
| p) | | | | |



- Weißt du, wie man die Länge einer Strecke bezeichnet?
- Kannst du die Länge von Strecken mit dem Geodreieck messen und sie in der richtigen Schreibweise aufschreiben?