Name: **Datum:**

Strecke 5 - Strecken mit gegebener Länge zeichnen mit dem Geodreieck



- Weißt du, wie man eine Strecke anhand ihrer Endpunkte benennt?
- Weißt du, wie man die Länge einer Strecke bezeichnet?

Nachdem du jetzt weißt, wie man die Länge einer Strecke misst, sollst du nun lernen, wie man eine Strecke mit gegebener Länge zeichnet. Dazu benutzen wir wieder die Längenskala auf dem Geodreieck.



 $\times^{\,\mathsf{A}}$

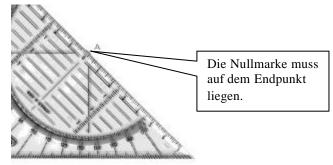
cke, hier z.B. $|\overline{AB}| = 5.1$ cm.

Oft ist bereits die Lage eines der Endpunkte und/oder die zukünftige Richtung der Strecke angegeben.

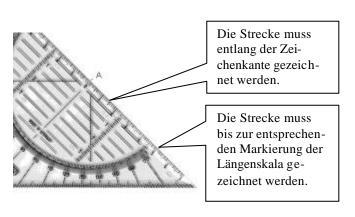
So zeichnet man mit dem Geodreieck die Strecke AB mit der gegebenen Länge:

Gegeben ist die Länge $|\overline{AB}|$ einer Stre- 1. Lege das Geodreieck so auf den einen Endpunkt, dass die Nullmarke des Geodreiecks genau auf diesem Endpunkt der Strecke liegt.

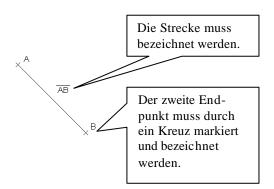
Ist die zukünftige Richtung der Strecke angegeben, dann lege die Zeichenkante in diese Rich-



2. Zeichne die Strecke entlang der Zeichenkante 3. Markiere den zweiten Endpunkt durch ein des Geodreiecks bis zu der entsprechenden Markierung der Längenskala, hier 5,1cm.

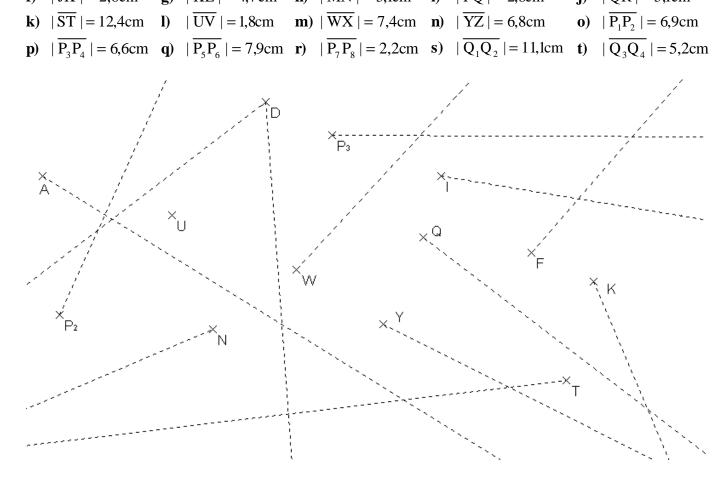


Kreuz, bezeichne ihn entsprechend der Bezeichnung der Strecke, hier mit B, und bezeichne schließlich die Strecke selbst, hier mit AB.



Arbeitsaufträge:

(Blatt) In der folgenden Tabelle sind die Längen verschiedener Strecken gegeben, in der untenstehenden Zeichnung sind einige der gegebenen Endpunkte und teilweise auch die Richtungen angegeben, in die die jeweiligen Strecken gezeichnet werden sollen. Zeichne die angegebenen Strecken mit einem spitzen Bleistift und einem Geodreieck ein und benenne sie korrekt.





- Kannst du mit dem Geodreieck Strecken mit gegebener Länge zeichnen?
- Kannst du mit dem Geodreieck Strecken mit gegebener Länge in eine gegebene Richtung zeichnen?