

① Trage die richtigen Symbole ( $\perp$ ,  $\parallel$ ,  $\sphericalangle$ ) in die Lücken ein:

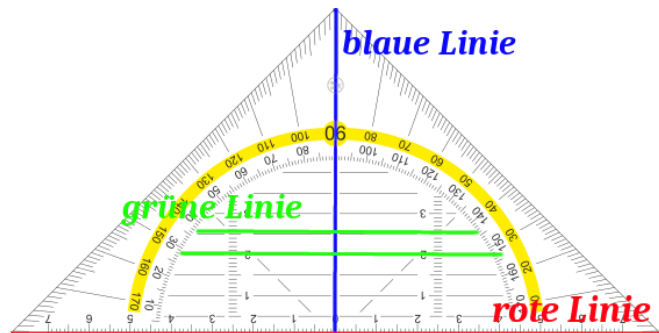
Parallel , Senkrecht , rechter Winkel

② Gib die Namen der farbigen Linien im Geodreieck an

rote Linie

grüne Linie

blaue Linie



Geodreieck

③ Fülle die Lücken aus

Eine Strecke ist \_\_\_\_\_.

Verlängert man eine Strecke unbegrenzt über ihre beiden \_\_\_\_\_ hinaus, erhält man eine \_\_\_\_\_. Verlängert man sie nur über einen Punkt hinaus, so erhält man einen \_\_\_\_\_.

④ Eine Gerade bezeichnet man mit

- Großbuchstaben G,H, ...
- zwei Punkten AB, GH, ...
- Kleinbuchstaben g,h, ...
- zwei Punkten mit Strich  $\overline{AB}$ , ...

⑤ Eine Strecke bezeichnet man mit

- Großbuchstaben G,H, ...
- zwei Punkten AB, GH, ...
- Kleinbuchstaben g,h, ...
- zwei Punkten mit Strich  $\overline{AB}$ , ...

⑥ Abstände

Der **Abstand zweier Punkte P und Q** ist die Länge der

\_\_\_\_\_ der Punkte. Der **Abstand eines** \_\_\_\_\_ **P von**

**einer** \_\_\_\_\_ **g** ist die Länge der \_\_\_\_\_ Verbindungsstrecke zwischen

\_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ g. Diese Strecke verläuft \_\_\_\_\_ zur Geraden g.

Der **Abstand zwischen zwei parallelen Geraden g und h** ist die Länge der

\_\_\_\_\_ Verbindungsstrecke zwischen den Geraden g und h.

- ⑦ Beschreibe, wie man zwei Geraden auf Parallelität prüft. Beispielsweise  $g$  und  $h$ .

Man legt zunächst die \_\_\_\_\_ des Geodreiecks an eine der beiden Geraden und prüft dann,

\_\_\_\_\_

- ⑧ Beschreibe, wie man zwei Geraden auf Orthogonalität (senkrecht stehen) prüft.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- ⑨ Zeichne den Abstand des Punktes  $P$  zur nächsten Geraden ein und miss seine Länge. Bestimme ebenso mit Zeichnung den Abstand der beiden Geraden. Markiere alle rechten Winkel! Notiere die Abstände in der Zeichnung.

