

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

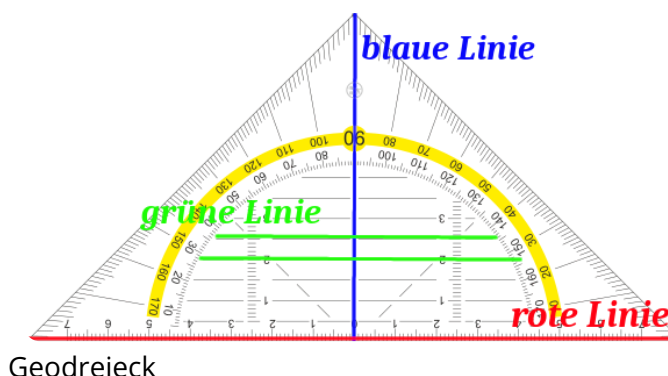
Parallel , Senkrecht , rechter Winkel

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.

