

① Übertrage in das Koordinatensystem die folgenden Punkte und Geraden.

a) Trage den Punkt P_1 (3 | 6) ein.

b) Trage den Punkt P_2 (2 | 3) ein.

c) Zeichne eine Gerade g durch die Punkte P_1 und P_2 .

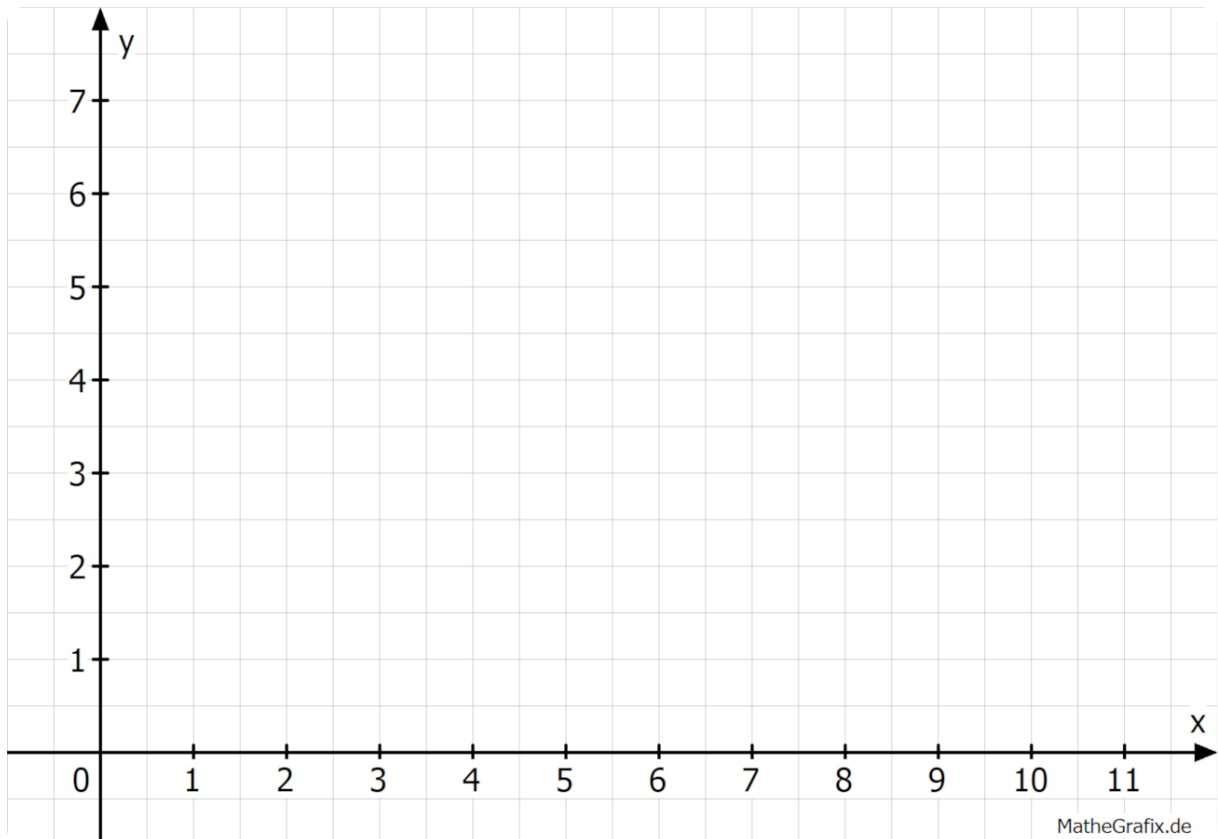
d) Trage den Punkt A_1 (0 | 6) ein.

e) Zeichne eine Parallele p zur Geraden g , die durch den Punkt A_1 geht.

f) Zeichne eine Senkrechte s zur Geraden g , die durch den Punkt A_1 geht.

g) Trage die Koordinaten ein, an der die Gerade g die x-Achse schneidet.

(|)



Aufgaben für G/R

② Trage die richtigen Symbole (\perp , \parallel , \sphericalangle) in die Lücken ein:

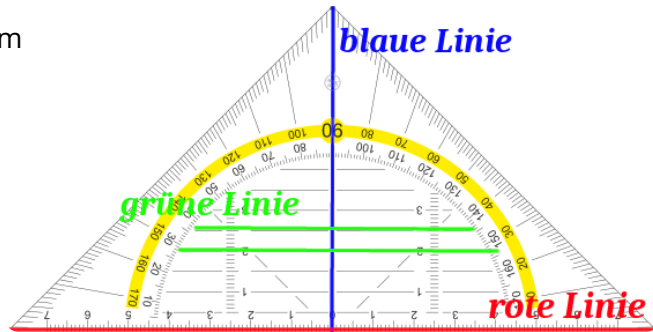
Parallel , Senkrecht , rechter Winkel

③ Gib die Namen der farbigen Linien im Geodreieck an

rote Linie

grüne Linie

blaue Linie



Geodreieck

Aufgaben für G

④ 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 _____.

⑤ Beschreibe, wie man zwei Geraden auf Orthogonalität (senkrecht stehen) prüft.
