

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  $P_2$ .

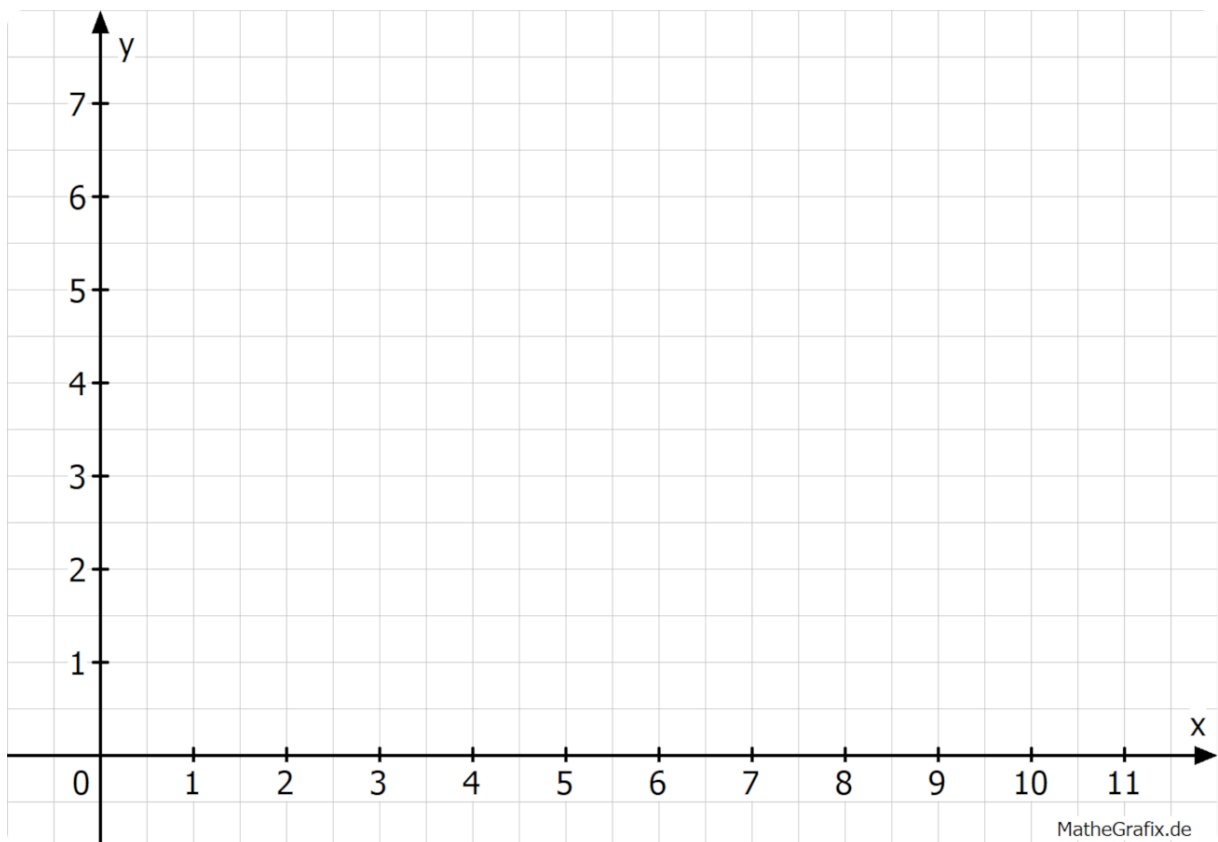
**d)** Trage den Punkt  $A_1$  (0 | 6) ein.

**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:

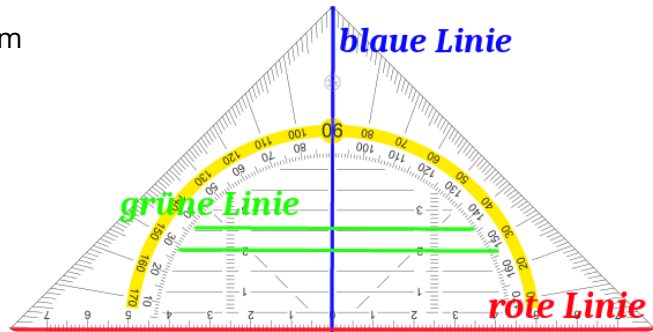
Parallel , Senkrecht , rechter Winkel

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.

---

---

---

---

---

---