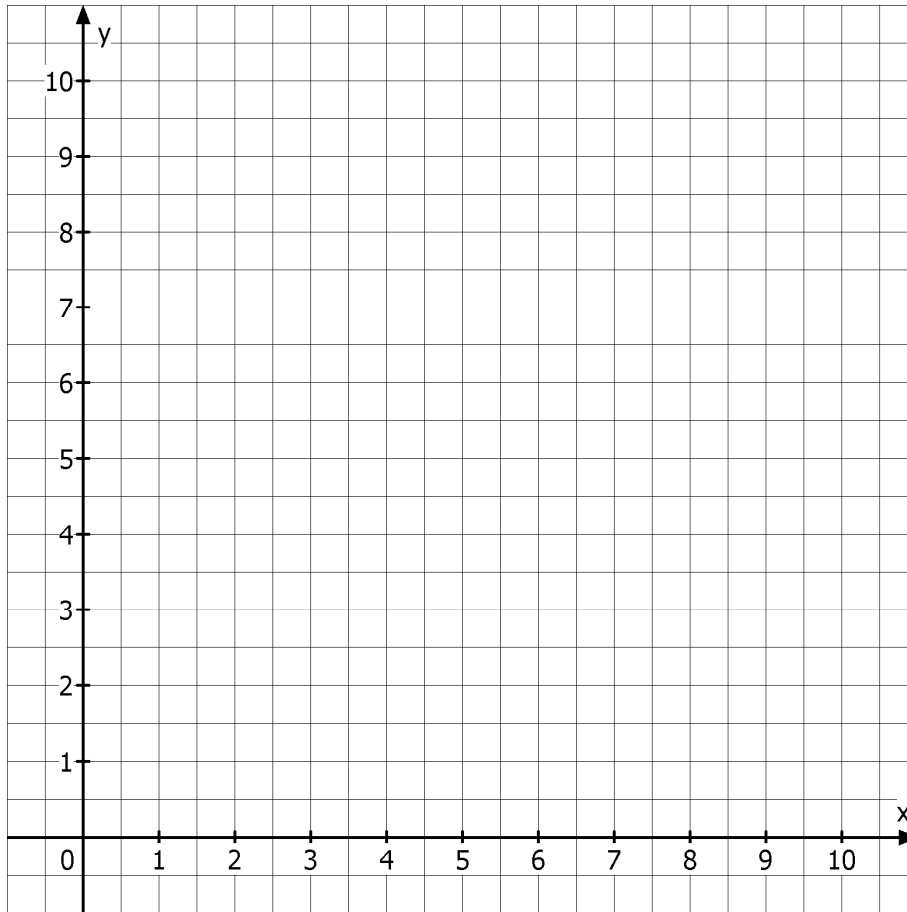


2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

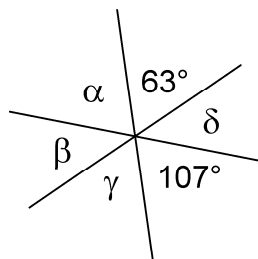
1. a) Zeichne in das Gitternetz einen Kreis k um $M(5/4)$ mit Radius $r = 3$ cm.



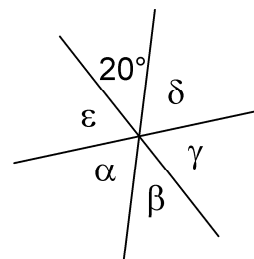
- b) Die Gerade g verläuft durch die Punkte $A(1/8)$ und $B(9/4)$ und schneidet den Kreis k in den Punkten P (links) und Q (rechts). Zeichne die Gerade g und die Punkte P und Q ein.
- c) Aufgrund ihrer Lage zum Kreis k hat die Gerade g einen besonderen Namen. Gib diesen an:
- d) Gib den Abstand vom Punkt M zur Gerade g in der mathematisch richtigen Schreibweise an:

2. Bestimme die fehlenden Winkelmaße. (Skizzen sind nicht maßstabsgetreu.)

a)



b)



$$\alpha + \beta = 60^\circ$$

2. Mathematikschulaufgabe

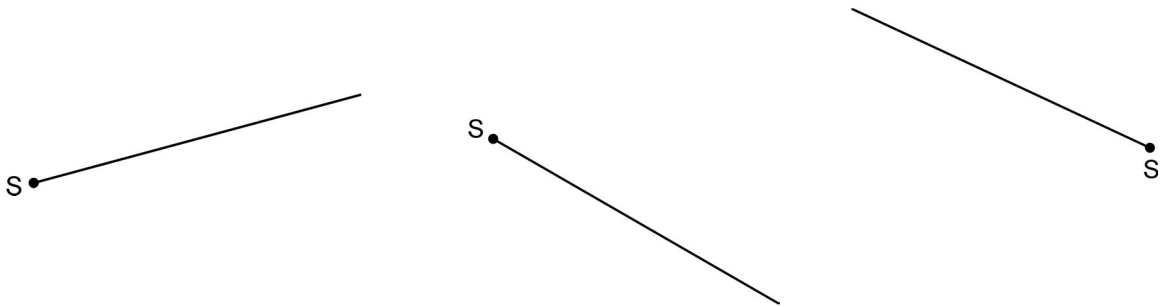
Klasse 6

3. Trage die folgenden Winkelmaße an. Der Punkt S stellt jeweils den Scheitel dar.
(Winkelbogen nicht vergessen.)

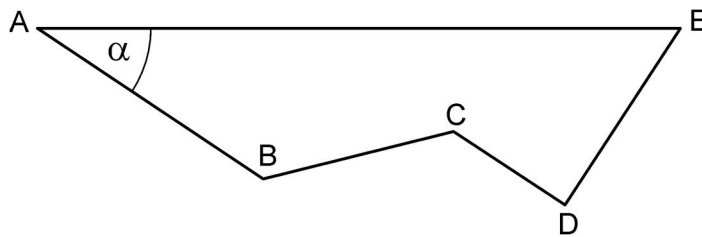
$$\alpha = 35^\circ$$

$$\beta = 126^\circ$$

$$\gamma = 302^\circ$$



4. Ergänze die Winkelbögen (wie bei α) und gib die Art des Winkels an.
(NICHT MESSEN)

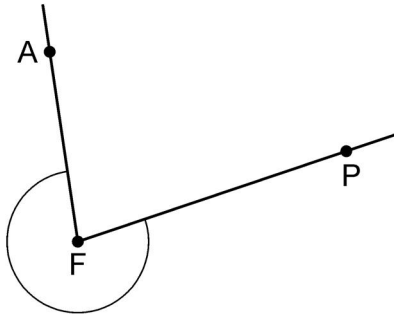


- $\sphericalangle BAE = \alpha$
- $\sphericalangle ABC = \beta$
- $\sphericalangle BCD = \gamma$
- $\sphericalangle EDC = \delta$
- $\sphericalangle DEA = \varepsilon$

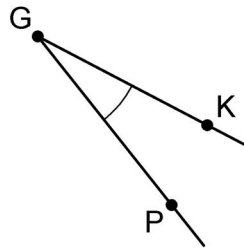
2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

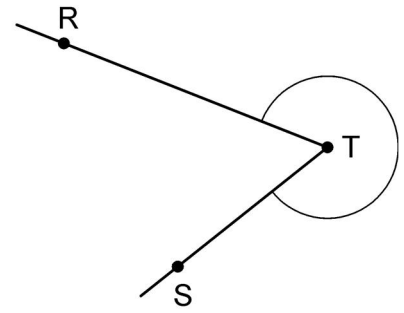
5. Bezeichne die dargestellten Winkel mit Hilfe der Punkte. (NICHT MESSEN)



.....



.....



.....

6. Berechne die Werte folgender Aufgaben.

a) $\left(\frac{7}{9}\right)^2 =$

b) $\frac{18}{32} \cdot \frac{40}{49} \cdot \frac{56}{27} =$

c) $\frac{28}{32} : \frac{7}{8} =$

d) $15 : 2\frac{6}{7} =$

e) $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{4}{25}} =$