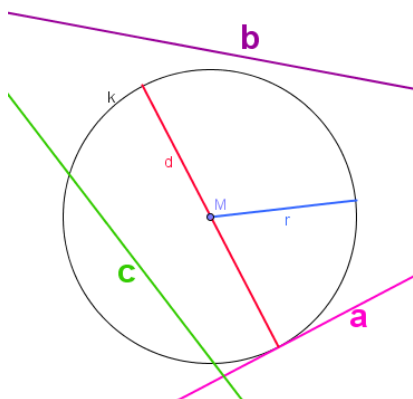


1)

Betrachte die Abbildung.



Schreibe auf, was die Beschriftungen bedeuten.

M .....

r ...

d ...

a ...

b ...

c ...

k ...

2) Ordne folgende Begriffe in die Tabelle ein: Schneidende – hat keinen Schnittpunkt mit dem Kreis – hat zwei Punkte mit dem Kreis gemeinsam – Berührende – Vorbeigehende – berührt den Kreis in einem Punkt

Lagebeziehung	Beschreibung	Stichwort
Passante		
Tangente		
Sekante		

3) a) Konstruiere einen Kreis mit  $r = 25 \text{ mm}$ .  
Beschrifte den Mittelpunkt mit M und die Kreislinie mit k.

b) Zeichne eine beliebige Passante p und eine beliebige Sekante s.

c) Zeichne einen beliebigen Radius ein und konstruiere die Tangente t.

4)

a) Konstruiere einen Kreis mit dem Radius 3 cm.

b) Zeichne zwei aufeinander normal stehende Durchmesser ein.

c) Zeichne an den Endpunkten der Durchmesser die Tangenten an den Kreis.

d) Welche Figur entsteht?