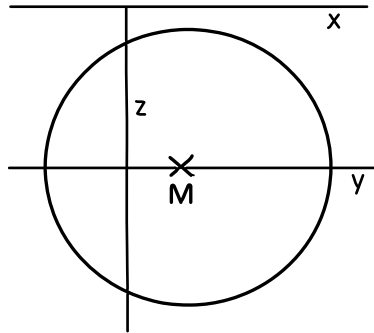
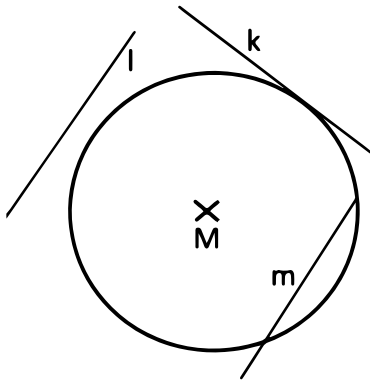


1. Welche Geraden sind Passanten, Sekanten oder Tangenten?



Passanten:

Sekanten:

Tangenten:

2. Fülle die Lücken mit den passenden Werten und Begriffen aus dieser Liste:
(zwei | Tangente | keinen | Passante | normal | Sekante).

Eine _____ hat _____ Schnittpunkt mit dem Kreis. Die _____ schneidet den Kreis in genau _____ Punkten. Die _____ berührt den Kreis in einem Punkt und steht dort _____ auf den Radius.

3. Bei einer Lasershow treffen verschiedene schnurgerade Lichtstrahlen auf eine Glaskugel. Stelle dir die Kugel vereinfacht als einen Kreis vor.
Strahl a verfehlt die Kugel komplett.
Strahl b streift die Kugel an der Außenseite an exakt einem Punkt.
Strahl c durchquert die Kugel im oberen Drittel.
Strahl d geht genau durch die Mitte der Kugel.
Bestimme die mathematische Lagebeziehung der vier Strahlen zur Glaskugel.