Definition: Kreis

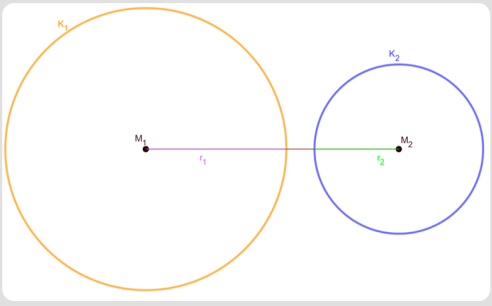
Ein Kreis ***k (M;r)*** ist die Menge aller Punkte einer Ebene, die einen konstanten Abstand zu einem vorgegebenen Punkt dieser Ebene, dem **Mittelpunkt M**, haben.
Der Abstand der Kreispunkte zum Mittelpunkt ist der **Radius r** des Kreises.

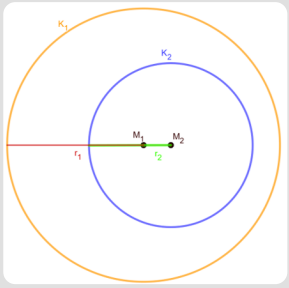
Schnittmengen zweier Kreise:

Für zwei Kreise $\mathbf{k_1}$ und $\mathbf{k_2}$ sei $\boldsymbol{M_1 \neq M_2}$ und $\boldsymbol{r_1 \geq r_2}$.

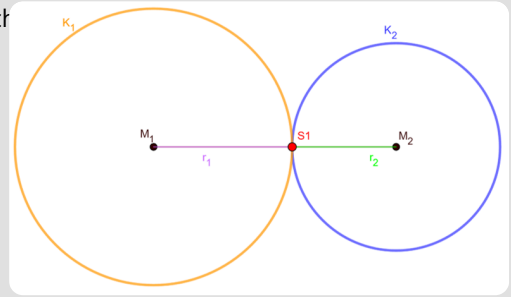
Die Mittelpunkte der beiden Kreise liegen nicht übereinander und der Radius von $\mathbf{k_1}$ ist größer oder gleich dem Radius von $\mathbf{k_2}$.

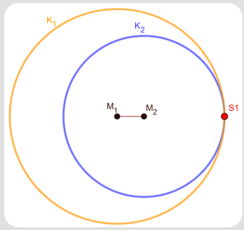
1. $\boldsymbol{K_1 \cap K_2 = \{\}}$
k_1 und k_2 schneiden sich in keinem Punkt.



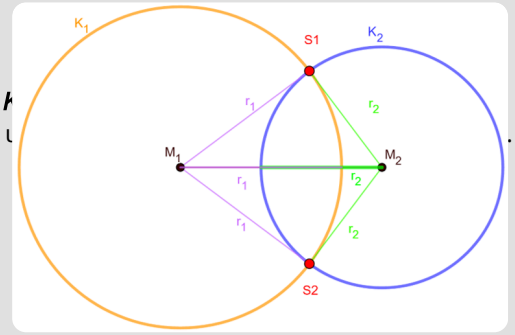


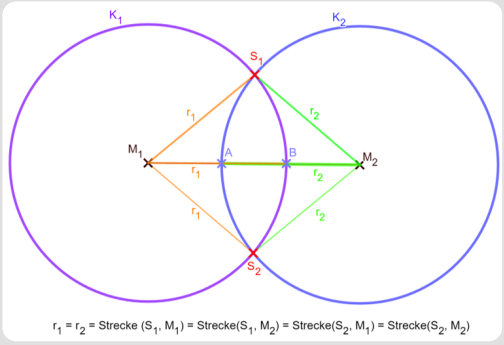
2. $\boldsymbol{K_1 \cap K_2 = \{1\}}$
k_1 und k_2 sch





3. *K*
k_1 u





Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/wortspeicher-geometrie-kreis-linien-am-kreis-winkel

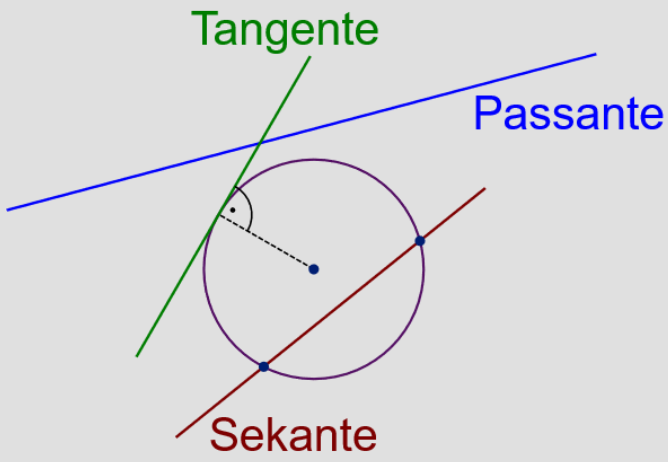
Definition: Passante, Tangente, Sekante, Sehne

Eine Gerade, die einen vorgegebenen Kreis nicht schneidet, wird **Passante** genannt.

Eine Gerade, die einen vorgegebenen Kreis in genau einem Punkt schneidet, wird **Tangente** genannt.

Eine Gerade, die einen vorgegebenen Kreis in zwei Punkten schneidet, wird **Sekante** genannt, die Strecke zwischen den beiden Schnittpunkten wird **Sehne** genannt.

Eine Sehne durch den Mittelpunkt wird **Durchmesser** des Kreises genannt.

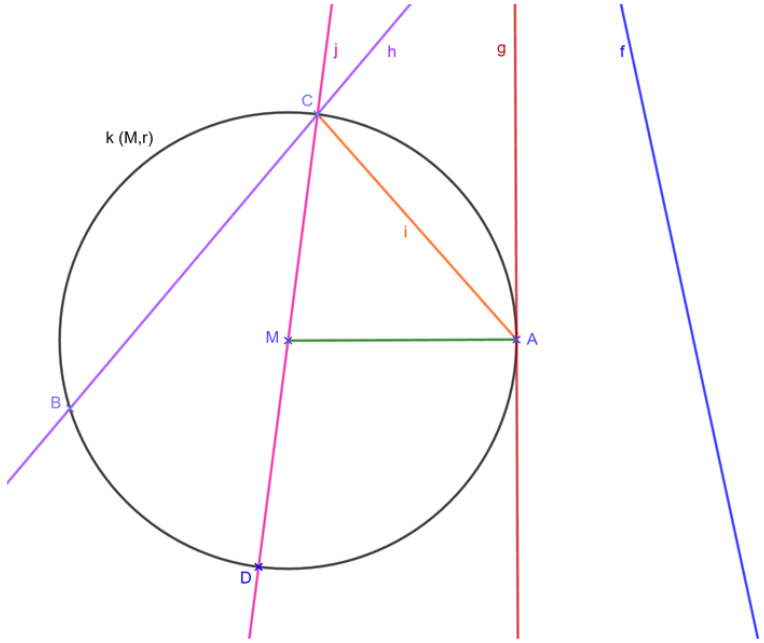


Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/wortspeicher-geometrie-kreis-linien-am-kreis-winkel

① Fülle die Lücken in der folgenden Beschreibung.

Alle _____ auf der **Kreislinie** haben den gleichen **Abstand** zum _____ *M*.

Der _____ zum Mittelpunkt wird _____ *r* genannt.



Sekante

Sehne

Durchmesser

Radius

Tangente

Passante

② Ordne die Begriffe den Linien am Kreis zu und fülle die Lücken.

Die Gerade ***f*** ist eine _____.

Die Gerade ***g*** ist eine _____ am Kreis *k (M, r)* und die Strecke [MA] steht senkrecht zu ***g***. Die Strecke [MA] ist der _____ des Kreises *k*.

Die Gerade ***h*** ist eine _____ und die Strecke [BC] auf der Geraden *h* wird _____ genannt.

Die Gerade ***j*** ist eine spezielle _____, weil sie durch den _____ des Kreises geht. Die Strecke [CD] ist der _____ des Kreises.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/wortspeicher-geometrie-kreis-linien-am-kreis-winkel