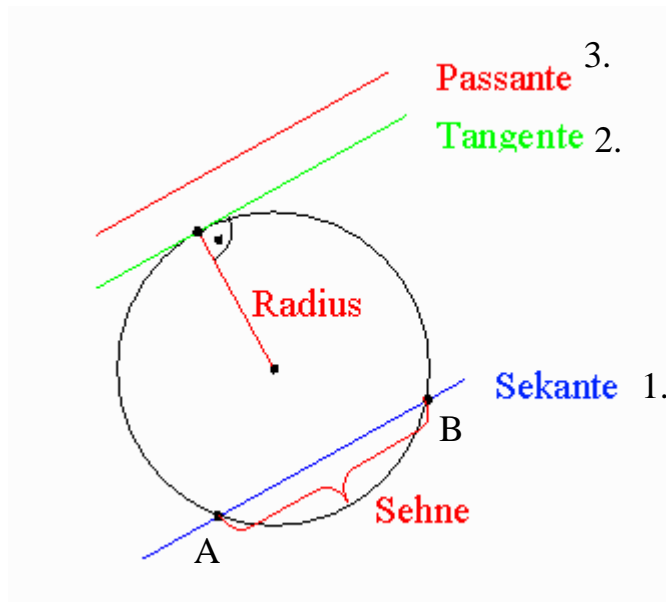




Kreise und Geraden



Beim Schnitt von Geraden gibt es drei Möglichkeiten:

1. Die Gerade schneidet den Kreis in den Punkten A und B, dann heißt sie Sekante, die Strecke AB im Kreis heißt Sehne.
2. Die Gerade berührt den Kreis in genau einem Punkt, dann nennt man sie Tangente.
Jede Tangente steht senkrecht auf dem Radius im Berührungspunkt.
3. Die Gerade hat keinen Punkt mit dem Kreis gemeinsam, dann heißt sie Passante.

Konstruktion der Tangente

Gegeben: $k(M;r)$ und P

1. $K(M;r) \cap$ Thaleskreis über $[MP] = \{B_1; B_2\}$
2. $B_1P =$ Tangente 1
3. $B_2P =$ Tangente 2

