

Kreis und Gerade

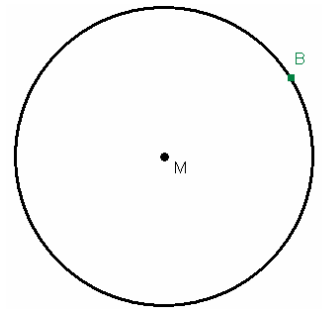
1. Wiederholung

Ergänze die Schnittmengen zwischen Kreis und Gerade:

Passante p : $p \cap k =$ _____ Sekante s : $s \cap k =$ _____ Tangente t : $t \cap k =$ _____

2. Radius und Tangente

Beschreibe die Lage zwischen (Berühr-)Radius und Tangente.



3. Punkt auf der Kreislinie

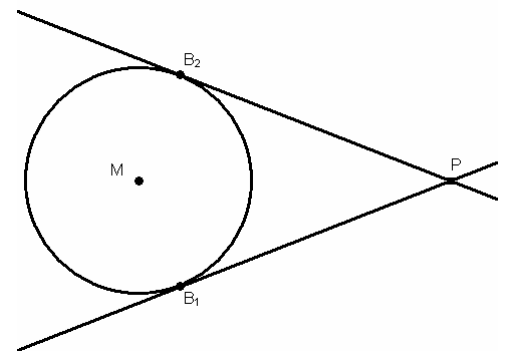
Konstruiere die Tangente t an den Kreis durch den Punkt B .
Zeichne auch den rechten Winkel ein.

4. Tangente durch einen Punkt außerhalb des Kreises

Beschreibe die Konstruktion der Tangenten t_1 und t_2 durch einen Punkt P außerhalb des Kreises.

5. Tangentenabschnitte

Zeichne das Viereck MB_1PB_2 . Welche Eigenschaften hat es?



6. Gemeinsame Tangenten zweier Kreise

Skizziere alle möglichen Fälle. Zeichne die zwei Kreise und ihre Tangenten (falls vorhanden). Anzahl der gemeinsamen Tangenten:
keine eine zwei drei vier