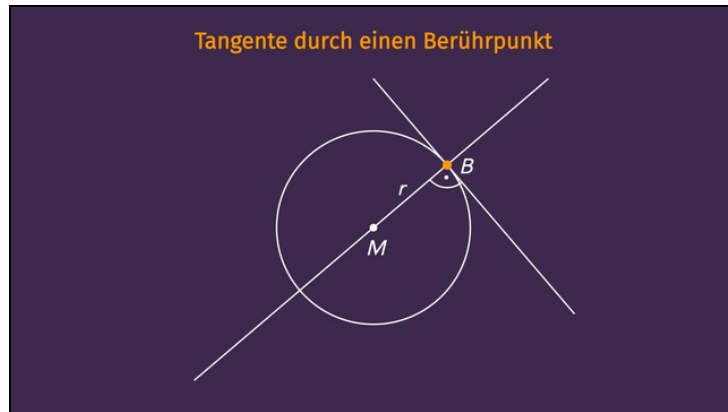




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Tangente an einen Kreis konstruieren



- 1 **Bestimme die Eigenschaften der Geraden an einem Kreis.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu Tangenten an einem Kreis.
- 3 Gib wieder, wie man Tangenten an einem Kreis konstruiert.
- 4 Erkläre, wie man Tangenten an einen Kreis durch einen Punkt außerhalb des Kreises konstruiert.
- 5 Erkläre, wie man eine Tangente an einem Kreis konstruiert.
- 6 Erschließe die Begründung der Konstruktion der Tangenten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

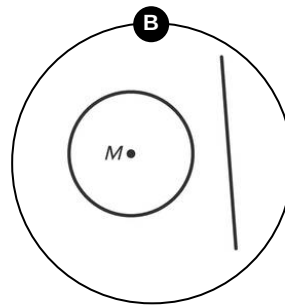
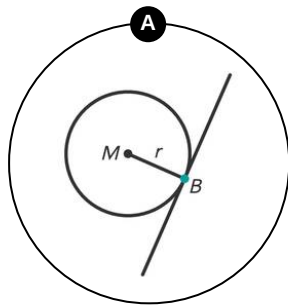


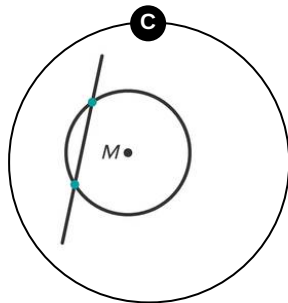
Bestimme die Eigenschaften der Geraden an einem Kreis.

Ordne zu.

Es gibt verschiedene Geraden an Kreisen. Doch sie alle haben unterschiedliche Eigenschaften. Ordne den Geraden ihre Eigenschaften zu. Alle Aussagen beziehen sich auf die Gerade und ihr Verhältnis zum Kreis.

1 Sekante	2 Passante	3 Tangente	4 schneidet nie
5 rechtwinklig auf r	6 1 Berührungspunkt	7 2 Schnittpunkte	







Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Eigenschaften der Geraden an einem Kreis.

1. Tipp

Sekanten und Passanten können in beliebiger Richtung zum Radius des Kreises stehen.

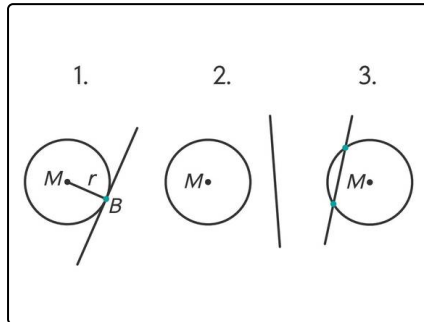


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Eigenschaften der Geraden an einem Kreis.

Lösungsschlüssel: A: 3, 5, 6 // B: 2, 4 // C: 1, 7



Die **erste Gerade** heißt **Tangente**.

- Sie **berührt** den Kreis in **einem Punkt**
- Sie liegt im **rechten Winkel zum Radius** des Kreises.

Die **zweite Gerade** heißt **Passante**.

- Sie **schneidet** den Kreis **nie**.

Die **dritte Gerade** heißt **Sekante**.

- Sie **schneidet** den Kreis in **zwei beliebigen Punkten**.