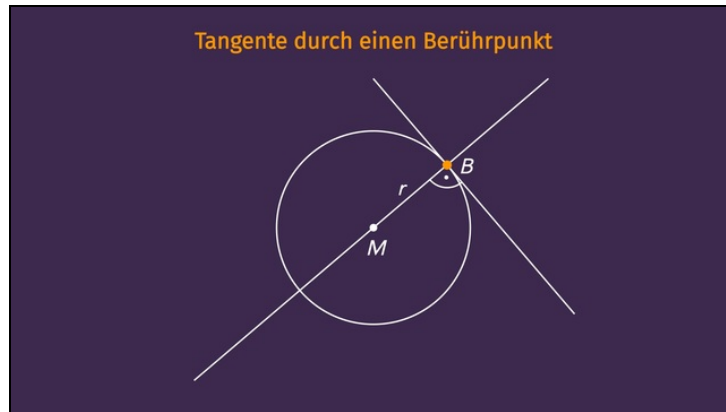




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Tangente an einen Kreis konstruieren



- 1 **Bestimme die Eigenschaften der Geraden an einem Kreis.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu Kreistangenten.
- 3 Gib wieder, wie man Tangenten an einen Kreis konstruiert.
- 4 Erkläre, wie man Tangenten an einen Kreis durch einen Punkt außerhalb des Kreises konstruiert.
- 5 Erkläre, wie man eine Tangente an einen Kreis konstruiert.
- 6 Erschließe die Begründung für die 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	2	3	4
Sekante	Passante	Tangente	schneidet nie
5	6	7	
rechtwinklig auf $r$	1 Berührungspunkt	2 Schnittpunkte	

---

---

---

---

---

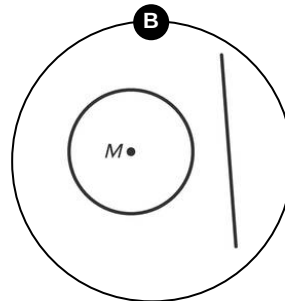
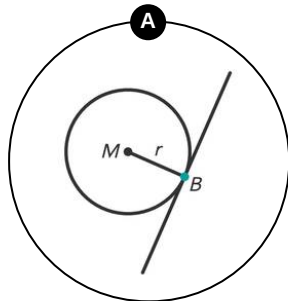
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

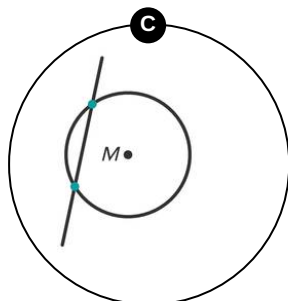
---

---

---

---

---





## 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.

---

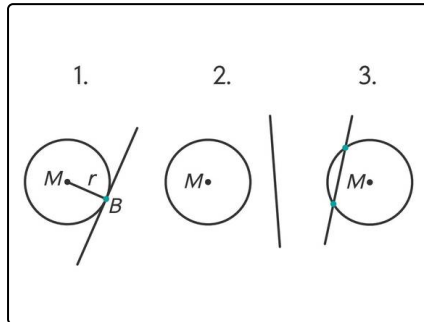


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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*.