



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

Kreis – Definition, Begriffe und Konstruktion



- 1 **Gib die Definition eines Kreises an.**
- 2 **Benenne die Begriffe des Kreises.**
- 3 **Beschreibe wichtige Begriffe zum Kreis.**
- 4 **Entscheide, ob die Aussagen über eine Kreiskonstruktion richtig sind.**
- 5 **Entscheide, welche Aussagen zu den Geraden am Kreis richtig sind.**
- 6 **Bestimme alle Bilder, auf denen Kreissektoren dargestellt sind.**
- + **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)



Gib die Definition eines Kreises an.

Fülle die Lücken mit den korrekten Begriffen.

einen unterschiedlichen

gleichen

Radius

denselben

Punkte

Umfang

Definition Kreis

Ein Kreis ist die Menge aller¹ P in einer Ebene, die von einem gegebenen Punkt M ² Abstand r haben.

Man kann sich das so vorstellen, dass, wenn man einen Mittelpunkt M markiert und immer im³ Abstand r zu M einen Punkt setzt, irgendwann ein Kreis entsteht.

Die Länge der Kreislinie nennt man⁴.

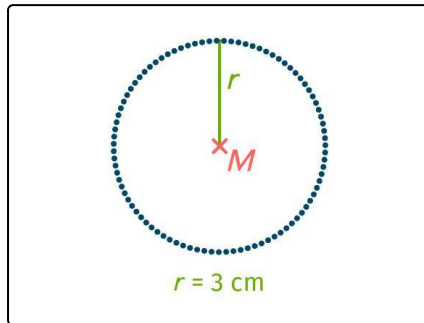


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Definition eines Kreises an.

1. Tipp



Hier wurde ein Mittelpunkt M markiert und immer im Abstand von 3 cm ein Punkt gesetzt. Irgendwann entsteht eine Kreislinie, auch Kreis mit Radius r genannt.

2. Tipp

Der Abstand des Mittelpunktes M zum Radius r ist immer gleich.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Definition eines Kreises an.

Lösungsschlüssel: 1: Punkte // 2: denselben // 3: gleichen // 4: Umfang

Kreise kommen in vielen Kunstwerken vor. Aus ihnen können eindrucksvolle Muster entstehen.

Ein Kreis hat immer einen **Mittelpunkt** M und einen **Radius** r .

Die Menge aller Punkte P in einer Ebene E , die von einem gegebenen Punkt M denselben Abstand r haben, heißt **Kreis**.

Man kann sich das so vorstellen, dass, wenn man einen Mittelpunkt M markiert und immer im gleichen Abstand r zu M einen Punkt setzt, irgendwann ein Kreis entsteht.

Der Radius ist der Abstand zwischen dem Mittelpunkt M und der Kreislinie. Der **Durchmesser** ist der doppelte Radius.

Die Länge der Kreislinie nennt man **Umfang**.