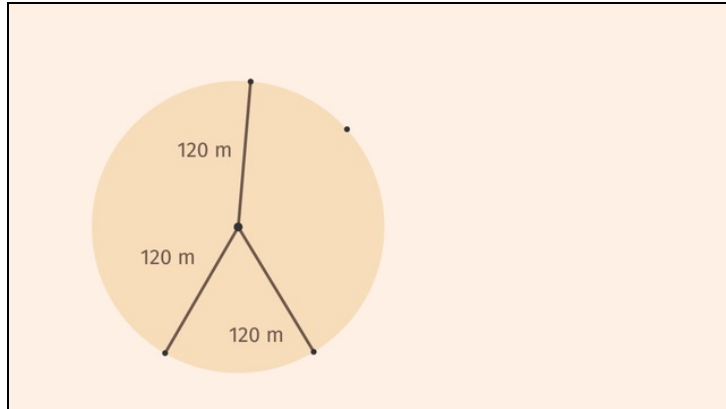




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Kreise und die Kreiszahl Pi (π)



- 1 **Benenne die Eigenschaften von Kreisen.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu den Eigenschaften von Kreisen.
- 3 Bestimme die Eigenschaften von Kreisen.
- 4 Entscheide, ob dies die Maße eines Kreises sind.
- 5 Ermittle den Umfang der Kreise.
- 6 Ermittle den Rollweg eines bremsenden Autos.
- + 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)



Benenne die Eigenschaften von Kreisen.

Setze ein.

Hier fehlen einige Bezeichnungen von Kreisen und der Berechnung ihrer Eigenschaften. Kannst du sie vervollständigen?

Gerade $2\pi r$ Umkreis Durchmesser 2π Radius π Umfang

$2r$ $\frac{1}{2}r$

$U =$

$d =$

$\frac{U}{d} =$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Eigenschaften von Kreisen.

1. Tipp

Der Durchmesser verläuft durch den Mittelpunkt und verbindet zwei Punkte auf der Kreislinie.

2. Tipp

Der Umfang beschreibt die Länge der Kreislinie.

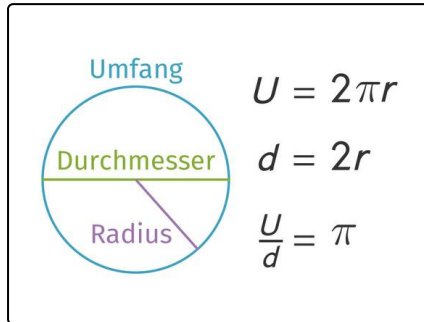


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Eigenschaften von Kreisen.

Lösungsschlüssel: 1: Umfang // 2: Durchmesser // 3: Radius // 4: $2\pi r$ // 5: $2r$ // 6: π



So kannst du das Bild vervollständigen:

- Der Radius verläuft vom Mittelpunkt eines Kreises zu einem beliebigen Punkt auf der Kreislinie.
- Der Durchmesser verläuft durch den Mittelpunkt und verbindet zwei Punkte auf der Kreislinie. Damit ist er doppelt so lang wie der Radius, also $d = 2r$.
- Der Umfang beschreibt die Länge der Kreislinie. Du kannst ihn berechnen durch $U = 2\pi r$.
- Das Verhältnis zwischen Umfang U und Durchmesser d eines

Kreises ist immer konstant. Es ergibt die Kreiszahl π , also $\frac{U}{d} = \pi$.