Radius und Durchmesser

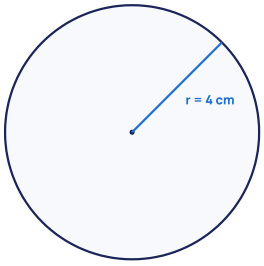
MathApex

Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Radius 3 cm → Durchmesser **2 · 3 = 6 cm**

1 Jetzt bist du dran!



Der Radius ist 4 cm. Wie lang ist der Durchmesser?

Der Durchmesser geht durch den Mittelpunkt, einmal ganz durch: zwei Radien.

2 · ☐ = ☐ cm

2 Radius und Durchmesser.

	d
r = 6 cm	
r = 2 cm	
r = 7 cm	

	r
d = 10 cm	
d = 12 cm	
d = 14 cm	

3 Zeichne mit dem Zirkel.

Zeichne um den Punkt M einen Kreis mit dem Radius 1,5 cm.

M

4 Nur mit Worten.

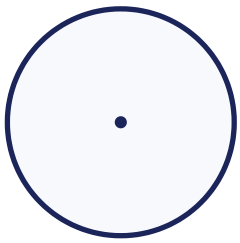
a) Ein runder Teller hat den Durchmesser 30 cm. Wie groß ist der Radius?

30 : 2 = ☐ cm

b) Der Radius wird verdoppelt. Was passiert mit dem Durchmesser?

_____

5 Rückwärts gedacht.



Zeichne den Durchmesser ein und miss ihn mit dem Lineal. Wie groß ist der Radius?

d = ☐ cm

r = ☐ cm

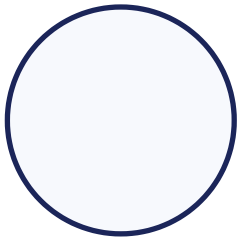
★ Knobelaufgabe

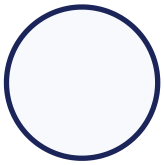
Zwei gleich große Kreise mit dem Radius 4 cm liegen nebeneinander und berühren sich. Wie breit sind beide zusammen?

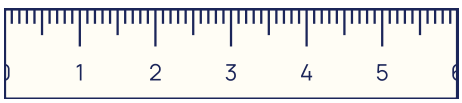
_____

_____

6 Miss den Durchmesser.







Lege das Lineal durch die Mitte. Schreibe d und r neben jeden Kreis.

RECHENGESCHICHTE 61 · LÖSUNGEN

Radius und Durchmesser

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

2 · 4 = 8 cm

2 Radius und Durchmesser.

r = 6 cm → d = 12 cm
r = 7 cm → d = 14 cm
d = 12 cm → r = 6 cm
r = 2 cm → d = 4 cm
d = 10 cm → r = 5 cm
d = 14 cm → r = 7 cm

3 Zeichne mit dem Zirkel.

Zirkel auf 1,5 cm einstellen, Spitze in M. Der Kreis ist dann 3 cm breit.

4 Nur mit Worten.

30 : 2 = 15 cm
Der Durchmesser wird auch verdoppelt.

5 Rückwärts gedacht.

d = 3 cm, r = 1,5 cm

★ Knobelaufgabe

4 · 4 = 16 cm

Zwei Durchmesser nebeneinander.

6 Miss den Durchmesser.

links: d = 3 cm, r = 1,5 cm rechts: d = 2 cm, r = 1 cm

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Radius und Durchmesser“ (Rechengeschichte 61, Klasse 4). Der Durchmesser ist doppelt so lang wie der Radius. Die Kreise in Aufgabe 5 und 6 sind in Originalgröße gedruckt und können nachgemessen werden.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: **www.mathapex.app/de/rechengeschichten/**