

Hallo liebe 8bler,

ich hoffe, es geht euch allen gut. Letzte Woche habe ich ja bereits mit einigen telefoniert. Leider habe ich nicht alle erreicht. Wer wichtige Fragen hat, oder Hilfe benötigt, kann mich auch über WhatsApp kontaktieren. Meine Nummer: 0160 902 480 68

### Heute beginnen wir ein neues Thema: Kreisberechnungen.

Von Kreisen kann man Umfang (U), Durchmesser (d), Radius (r) und die Fläche (A) berechnen. Das Radiusquadrat ( $r^2$ ) ist dabei nur ein Zwischenschritt.

Schaut euch mal die Übersicht auf dieser Seite an.

Kreise berechnen geht mit dieser Übersicht ganz einfach.

Beginne bei dem, was gegeben ist, folge den Pfeilen bis zu dem, was gesucht ist.

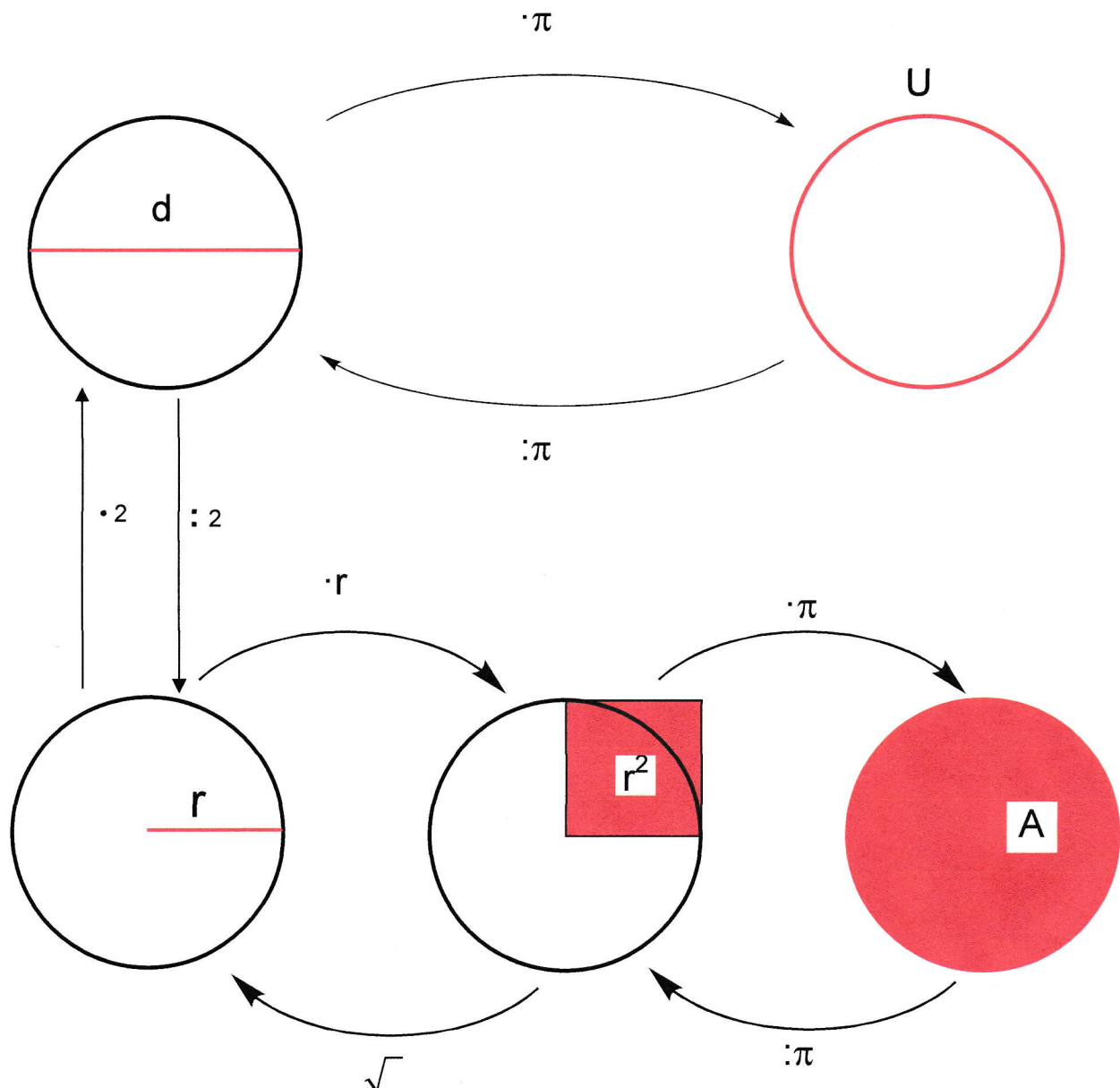
An den Pfeilen stehen die Rechenoperationen, die du durchführen musst.

Versuche mit Hilfe dieser Übersicht, die Tabelle auf der nächsten Seite auszufüllen.

**Beispiel:** d ist gegeben und du willst U berechnen.

Der Pfeil von d nach U sagt du musst d mit  $\pi$  multiplizieren.

Möchtest du dagegen den Radius ausrechnen, so musst du durch 2 dividieren.



Berechne Durchmesser und Radius der Kreise auf 2 Stellen genau!

Umfang	Durchmesser	Radius
33 cm	cm	cm
42 cm	cm	cm
2,5 dm	cm	cm
22,7 dm	cm	cm
3,5 m	cm	cm
484 mm	cm	cm

Berechne Umfang und Radius der Kreise auf 2 Stellen genau!

Umfang	Durchmesser	Radius
cm	33 cm	cm
cm	34 dm	cm
cm	15,8 cm	cm
cm	22,7 cm	cm
cm	7,8 dm	cm
cm	1,2 m	cm

Berechne Durchmesser und Umfang der Kreise auf 2 Stellen genau!

Umfang	Durchmesser	Radius
cm	cm	2 cm
m	m	88 cm
cm	cm	0,38 cm
cm	cm	22,6 cm
m	dm	94,7 cm
cm	cm	314 cm