

Der Umfang des Kreises

Wiederholung:

Der Durchmesser d und Umfang u des Kreises sind **direkt proportional**.
Die Proportionalitätskonstante wird als **Kreiszahl** π bezeichnet.

Es gilt: $\frac{u}{d} = \pi$

- ① Betrachte die Gleichung $\frac{u}{d} = \pi$.

Forme die Gleichung jeweils

- a) nach dem Umfang u
- b) nach dem Durchmesser d um

Halte deine Ergebnisse in einem Merksatz fest !

- ② Überlege dir für die beiden Formeln aus Aufgabe 1 eine Beispielaufgabe und löse diese!

- ③ Berechne jeweils den Kreisumfang für folgende Radien:

$$r_1=3; r_2=6; r_3=12$$

Was fällt dir auf? Halte deine Erkenntnisse schriftliche fest!

- ④ Für ganz Schnelle:

<https://realmath.de/Neues/Klasse7/kreis/umfanguebung.php>

