

GEONExT – Screen 1

Umfang des Kreises - Durchmesser, Radius, π

Du kannst die Punkte A, B und C bewegen.

1. Verändere die Größe des Kreises und beobachte:

Umfang = 18.7 cm Durchmesser = 6.0 cm
 $\pi = 3.14$ Radius = 3.0 cm

Notiere deine Beobachtungen.

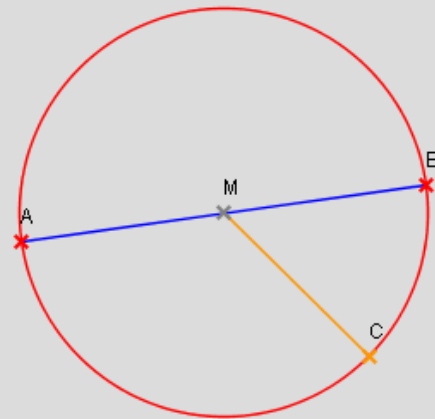
2. Stelle nacheinander 5 verschiedene Kreise ein.

Notiere: Umfang, Durchmesser, Radius und π .

3. Berechne den Umfang des Kreises mit $d = 2$ cm. ($\pi = 3,14$)

Verwende die Funktion "Abstand messen".

Kontrolliere dein Ergebnis am Rechner.



$$\text{Umfang Kreis} = \pi * \text{Durchmesser} = 3.14 * 6.0 \text{ cm} = 18.7 \text{ cm}$$

GEONExT – Screen 2

Umfang des Kreises - Radius und Durchmesser

Du kannst die Punkte A, B und M bewegen.

1. Bewege den Punkt B, so dass die Strecke \overline{AB} entsteht.

2. Bewege den Punkt B auf den Punkt A.

Notiere deine Beobachtungen.

3. Berechne den Umfang des Kreises mit dem Durchmesser $d = 5,2$ cm.

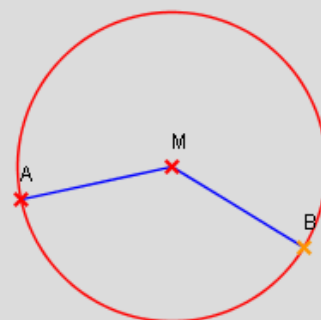
($\pi = 3,14$)

4. Berechne den Umfang des Kreises mit $r = 3,0$ cm.

($\pi = 3,14$)

Verwende die Funktion "Abstand messen".

Kontrolliere dein Ergebnis am Rechner.



$$\text{Umfang Kreis} = \pi * \text{Durchmesser} = 3,14 * 4.5 \text{ cm} = 14.1 \text{ cm}$$