

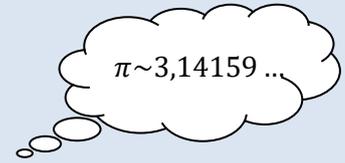
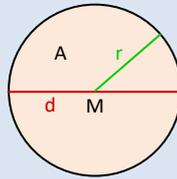
Flächeninhalt des Kreises (Kreisfläche)

Lösungsblatt

Der Flächeninhalt des Kreises:

$$A = r^2 \cdot \pi$$

$$A = \frac{d^2 \cdot \pi}{4}$$



Berechne den **Flächeninhalt A** des Kreises, wenn der **Radius r** gegeben ist! (Runde auf 1 Kommastelle)

r	7 cm	11 m	15 dm	2,8 cm	5,6 m	0,8 m
A	153,9 cm²	380,1 m²	706,9 dm²	24,6 cm²	98,5 m²	2 m²

Berechne den **Flächeninhalt A** des Kreises, wenn der **Durchmesser d** gegeben ist! (Runde auf 1 Kommastelle)

d	25 cm	6 cm	12 m	7,8 cm	10,2 m	14 cm
A	490,9 cm²	28,3 cm²	113,1 m²	47,8 cm²	81,7 m²	153,9 cm²

Ein kreisrunder Esstisch (d = 1,50 m) soll mit einer Glasplatte geschützt werden.

Wie groß muss die Glasfläche sein ?

$$A = \frac{d^2 \cdot \pi}{4} = \frac{1,50^2 \cdot \pi}{4} = \frac{2,25 \cdot \pi}{4} = \mathbf{1,8 m^2}$$

Die Glasplatte muss eine Größe von **1,8 m²** haben.

Ein Trampolin hat eine kreisförmige Sprungfläche, welche einen Radius von r = 2,4 m hat.

Welchen Flächeninhalt hat die Sprungfläche?

$$A = r^2 \cdot \pi = 2,4^2 \cdot \pi = 5,76 \cdot \pi = \mathbf{18,1 m^2}$$

Die Sprungfläche des Trampolins ist **18,1 m²** groß.