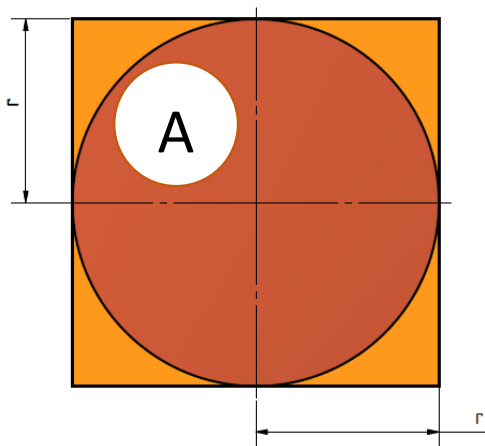
		Thema:		Datum:	27.10.2022
		Fach:		Blatt:	
Klasse:	BV	Name:			

Die Kreisfläche

Der Kreis und die Kreisfläche ist das erste „große“ Problem.

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



Die Kreiszahl π (Pi):

-am Taschenrechner und am Smartphone-

$$\begin{aligned}\pi &= 3, \dots \text{ (ungefähr)} \\ &= 3,14 \dots \text{ (etwas genauer)} \\ &= 3,14152965 \dots \text{ (sehr genau ...)}\end{aligned}$$

Bedeutung: Die Kreisfläche ist ungefähr so groß wie „drei“ kleine Quadrate!

Aufgabe: Berechne die Kreisfläche A mit $r = 4 \text{ cm}$

Berufsschule:

Wir messen bei kreisförmigen Bauteilen immer nur den Durchmesser D! Wellen und Bohrungen werden immer mit Durchmesser D angegeben

$$A = \frac{1}{4} \cdot d^2 \cdot \pi$$

Durchmesser d noch einzeichnen!