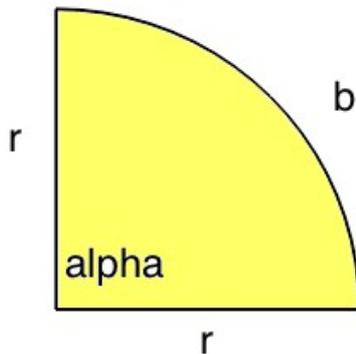


# Der Viertelkreis



## Formeln:

$$\text{Flächeninhalt: } A = \frac{r^2 * \pi}{4}$$

$$\text{Umfang: } U = \frac{d * \pi}{4} + d$$

$$\text{Umfang: } U = d * \left(\frac{\pi}{4} + 1\right)$$

$$\text{Radius: } r = d : 2$$

## Eigenschaften:

Der Viertelkreis ist eine Kreisfläche mit einem  $\alpha$  Winkel von  $90^\circ$

Die Kreisfläche ist ein **Viertel**, die eines Kreises mit dem gleichen Radius.

Der Umfang des Viertelkreises wird begrenzt durch einen Viertelkreisbogen und **2 mal den Radius**.

Der Radius ist der **konstante Abstand** der Kreispunkte zum Mittelpunkt.

Der Durchmesser ist die **Diagonale des Kreises**.

Der Durchmesser ist **doppelt so groß** wie der Radius.

Der Radius wird mit "r", der Zentriwinkel wird mit " $\alpha$ " bezeichnet.

Die Zahl pi ist eine **mathematische Konstante** mit 3,14159...

Ein Viertelkreis wird mit einem **Zirkel** und einem Geodreieck gezeichnet.