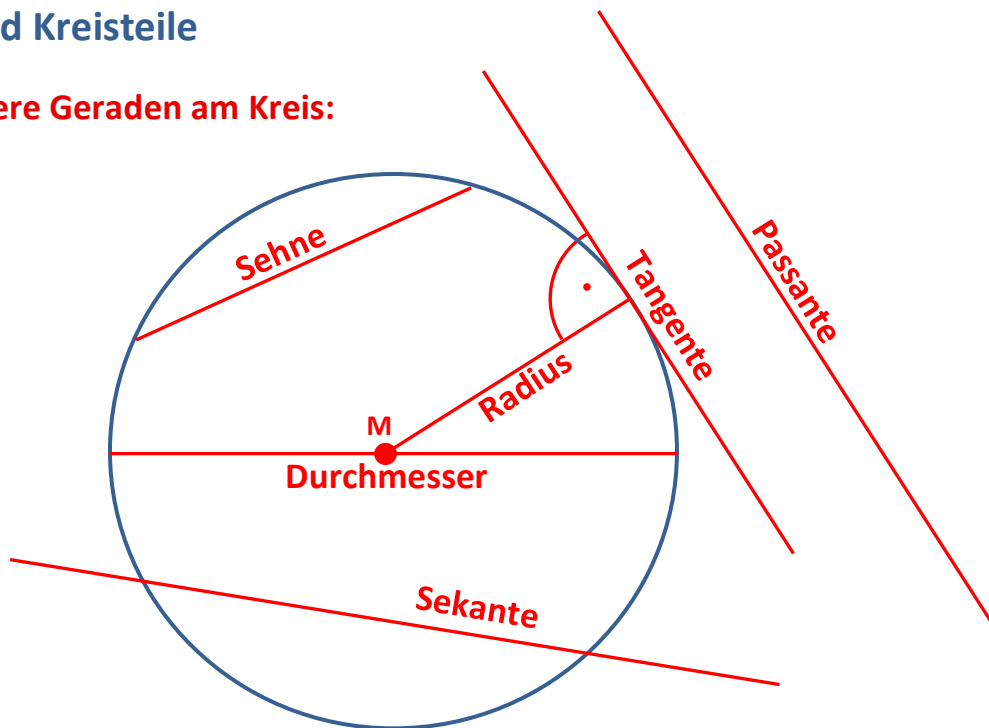


## 9 Kreis und Kreisteile

### 9.1 Besondere Geraden am Kreis:



### 9.2 Besondere Teile des Kreises:

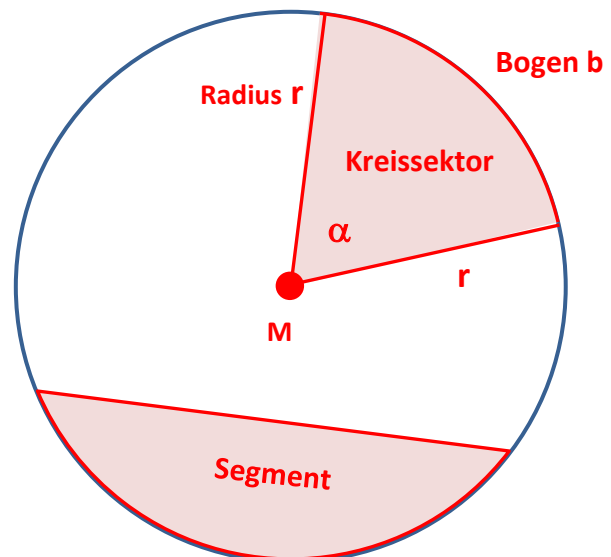
Für den Kreisbogen des Kreissektors gilt:

$$\frac{b}{U} = \frac{\alpha}{360^\circ}$$

$$b = \frac{U \cdot \alpha}{360^\circ}$$

$$b = \frac{2 \cdot r \cdot \pi \cdot \alpha}{360^\circ}$$

$$b = \frac{r \cdot \pi \cdot \alpha}{180^\circ}$$



Für die Fläche des Kreissektors gilt:

$$\frac{A_\alpha}{A} = \frac{\alpha}{360^\circ}$$

$$A_\alpha = r^2 \cdot \pi \cdot \frac{\alpha}{360^\circ}$$

$$A_\alpha = \frac{b \cdot r}{2}$$

