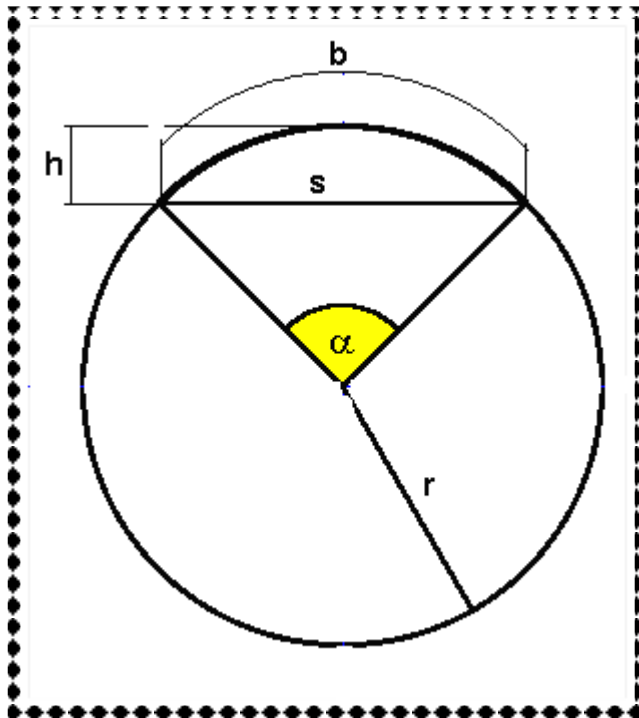




Kreisberechnungen

Berechne die fehlenden Zahlen.

Hinweis: Du musst die Gesetze der Trigonometrie anwenden !



Bogen

$$b = 2\pi r \cdot \frac{\alpha}{360^\circ} = \frac{\pi r \alpha}{180^\circ}$$

Kreisausschnitt

Flächeninhalt

$$A = \pi r^2 \cdot \frac{\alpha}{360^\circ} - \frac{1}{2} r s$$

Kreisabschnitt

(Segment) Flächeninhalt

$$A = \frac{2}{3} s \cdot h \text{ (Näherungsformel)}$$

r	α	s	b	h
45 cm	25°			
		12 cm		15 cm
	98°	2 m		
		15 dm		2 m
33 cm	50°			
	91°		20,65 m	
		47,13 m		15,01 m
42			124,62 km	
39 dm	105°			