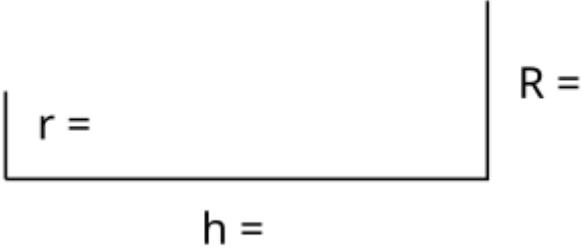


Arbeitsblatt Berechnung Anreißen einer Kegelstumpfabwicklung

Trage die Grundgrößen ein:	
Bei anderen Vorgaben s. Webseite Kapitel 6 zur Berechnung der fehlenden Größen	
$H = h \cdot R / (R - r)$	$H =$
$R_a = \sqrt{(H^2 + R^2)}$	$R_a =$
$r_a = \sqrt{((H - h)^2 + r^2)}$	$r_a =$
Fächerwinkel $\varepsilon = 360^\circ \cdot R / R_a$	$\varepsilon =$
Koordinaten S	
$\varepsilon < 180^\circ: A = R_a \cdot \sin(\varepsilon / 2); B = r_a \cdot \cos(\varepsilon / 2)$	
$\varepsilon > 180^\circ: A = R_a; B = R_a \cdot \cos(180^\circ - (\varepsilon / 2))$	
$A =$	$B =$
Platz für Lasche nicht vergessen!	
Radien für Endpunkte	
Methode 1: $R_k = 2 \cdot R_A \cdot \sin(\varepsilon / 4)$	$R_k =$
$r_k = 2 \cdot r_A \cdot \sin(\varepsilon / 4)$	$r_k =$
oder	
Methode 2: $R_p = 2 \cdot R_A \cdot \sin(\varepsilon / 2)$	$R_p =$
$r_p = 2 \cdot r_A \cdot \sin(\varepsilon / 2)$	$r_p =$

Arbeitsblatt Berechnung Anreißen einer Kegelstumpfabwicklung

Trage die Grundgrößen ein: Bei anderen Vorgaben s. Webseite Kapitel 6 zur Berechnung der fehlenden Größen		$r = 20$	$R = 35$
		$h = 63$	
$H = h \cdot R / (R - r)$	$H =$	147	
$R_a = \sqrt{(H^2 + R^2)}$	$R_a =$	151	
$r_a = \sqrt{((H - h)^2 + r^2)}$	$r_a =$	86	
Fächerwinkel $\epsilon = 360^\circ \cdot R / R_a$	$\epsilon =$	$83,4$	
Koordinaten S $\epsilon < 180^\circ: A = R_a \cdot \sin(\epsilon / 2); B = r_a \cdot \cos(\epsilon / 2)$ $\epsilon > 180^\circ: A = R_a; B = R_a \cdot \cos(180^\circ - (\epsilon / 2))$			
		$A = 100 \rightarrow 105$ $B = 64 \rightarrow 62$	
Platz für Lasche nicht vergessen!			
Radien für Endpunkte			
Methode 1: $R_k = 2 \cdot R_a \cdot \sin(\epsilon / 4)$ $r_k = 2 \cdot r_a \cdot \sin(\epsilon / 4)$	$R_k =$	$108,6$	
	$r_k =$	$61,2$	
oder			
Methode 2: $R_p = 2 \cdot R_a \cdot \sin(\epsilon / 2)$ $r_p = 2 \cdot r_a \cdot \sin(\epsilon / 2)$	$R_p =$		
	$r_p =$		