POLARES ANHÄNGEN

Anlage zu Aufgabe _____

gegeben: A (y_a;x_a) Anschlusspunkt
S (y_s;x_s) Standpunkt

gemessen: βi = _____ _____

$s_{i,gem}$ = _____ _____

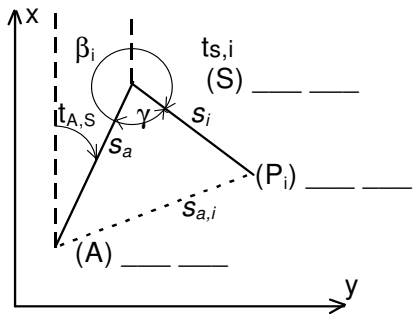
$[s_{a,gem}]$= _____ _____

gesucht: P_i (y_i;x_i) Objektpunkt

Formeln: $y_i = y_s + \Delta y_{s,i} = y_s + \sin t_{s,i} \cdot s_{i,gem} \cdot m$

$x_i = x_s + \Delta x_{s,i} = x_s + \cos t_{s,i} \cdot s_{i,gem} \cdot m$

Hinweis: Wenn s_a nicht gemessen wurde ist m = 1.



Punkt-nummer	y $\Delta y = y_s - y_a$ oder $\Delta y = y_i - y_a$ $\Delta y_{s,i} = \sin t_{s,i} \cdot s_{i,gem} \cdot m$	x $\Delta x = x_s - x_a$ oder $\Delta x = x_i - x_a$ $\Delta x_{s,i} = \cos t_{s,i} \cdot s_{i,gem} \cdot m$	R→P s_{ger} = $\sqrt{\Delta y^2 + \Delta x^2}$	R→P $t_{A,S}$ = $\arctan \frac{\Delta y_{s,a}}{\Delta x_{s,a}}$	$t_{s,i}$ = $t_{A,S} + \beta i \pm 200$
(A)____					
			s_a=		
(S)____					
			s_i =		
(P_i)____					
Probe:			$s_{a,i}$=		

wenn β_i< 200 gon: $\cos\beta = \frac{s^2_{i,ger} + s^2_{a,ger} - s^2_{a,i}}{2 \cdot s_{i,ger} \cdot s_{a,ger}}$ = _____ β_i=

wenn β_i> 200 gon: $\cos\gamma = \frac{s^2_{i,ger} + s^2_{a,ger} - s^2_{a,i}}{2 \cdot s_{i,ger} \cdot s_{a,ger}}$ = _____ γ=

β_i= 400 - γ =

$m = \frac{s_{a,ger}}{s_{a,gem}}$ =

Punkt-nummer	y $\Delta y = y_s - y_a$ oder $\Delta y = y_i - y_a$ $\Delta y_{s,i} = \sin t_{s,i} \cdot s_{i,gem} \cdot m$	x $\Delta x = x_s - x_a$ oder $\Delta x = x_i - x_a$ $\Delta x_{s,i} = \cos t_{s,i} \cdot s_{i,gem} \cdot m$	R→P s_{ger} = $\sqrt{\Delta y^2 + \Delta x^2}$	R→P $t_{A,S}$ = $\arctan \frac{\Delta y_{s,a}}{\Delta x_{s,a}}$	$t_{s,i}$ = $t_{A,S} + \beta i \pm 200$
(A)____					
			s_a=		
(S)____					
			s_i =		
(P_i)____					
Probe:			$s_{a,i}$=		

wenn β_i< 200 gon: $\cos\beta = \frac{s^2_{i,ger} + s^2_{a,ger} - s^2_{a,i}}{2 \cdot s_{i,ger} \cdot s_{a,ger}}$ = _____ β_i=

wenn β_i> 200 gon: $\cos\gamma = \frac{s^2_{i,ger} + s^2_{a,ger} - s^2_{a,i}}{2 \cdot s_{i,ger} \cdot s_{a,ger}}$ = _____ γ=

β_i= 400 - γ =

$m = \frac{s_{a,ger}}{s_{a,gem}}$ =