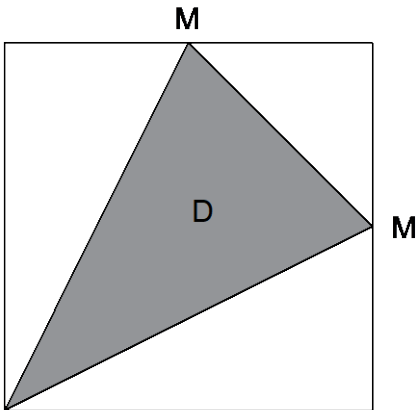
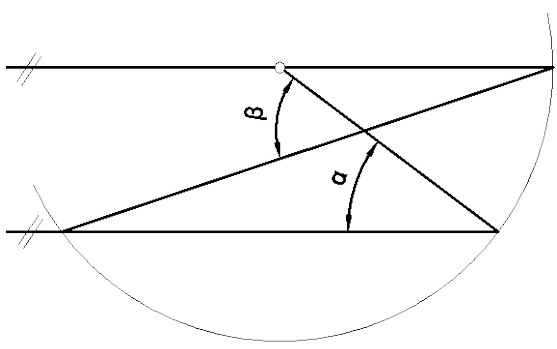


GM	Geomatiker/in EFZ Schwerpunkt Amtliche Vermessung Qualifikationsbereich Berufskennntnisse Berechnungen	Block 1
Name: _____ Nr.: _____ Zimmer: _____ 2018		
Gegeben: Fläche des Quadrates = Q		5 Punkte Gesucht: D:Q = ?
Resultate sind doppelt und gut sichtbar zu unterstreichen!		
<div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; width: 100%; height: 100%; position: relative;"> <!-- Grid lines --> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background-image: linear-gradient(to right, #eee 1px, transparent 1px), linear-gradient(to bottom, #eee 1px, transparent 1px); background-size: 20px 20px;"></div> </div>		
Daten erfassen	Experten	Total Punkte

GM	Geomatiker/in EFZ Schwerpunkt Amtliche Vermessung Qualifikationsbereich Berufskennntnisse Berechnungen	Block 1			
Name: _____ Nr.: _____ Zimmer: _____ 2018					
Gegeben: $\alpha = 34 \text{ gon}$		5 Punkte Gesucht: $\beta = ?$ auf 0.01 Toleranz 0.01			
					
Resultate sind doppelt und gut sichtbar zu unterstreichen!					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 65%; height: 380px;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: bottom; padding: 5px;">Experten</td> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: bottom; padding: 5px;">Total Punkte</td> </tr> </table>				Experten	Total Punkte
	Experten	Total Punkte			

Daten bearbeiten

Experten

Total Punkte

Name:

Nr.:

Zimmer:

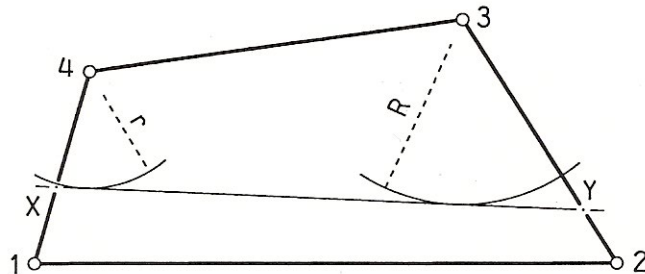
2018

Gegeben:

Pkt.	Y	X
1	612012.070	210016.020
2	612096.140	210016.230
3	612073.500	210051.780
4	612019.890	210044.000

$r = 15.000 \text{ m}$

$R = 25.000 \text{ m}$



10 Punkte

Gesucht:

Pkt.	Y	X
X	?	?
Y	?	?

auf 0.001
Toleranz 0.001

Resultate sind doppelt und gut sichtbar zu unterstreichen!

Daten erfassen

Experten

Total Punkte

Name:

Nr.:

Zimmer:

2018

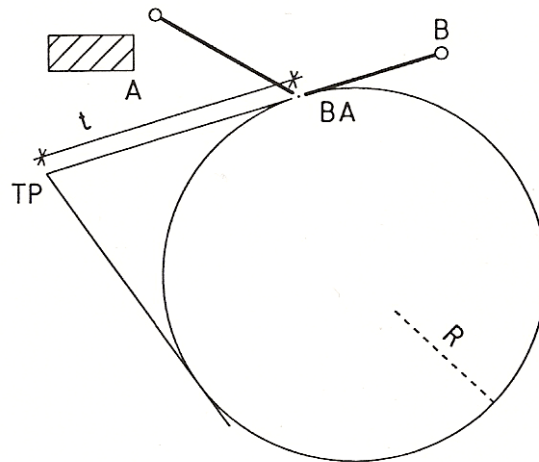
Gegeben:

Pkt.	Y	X
TP	600565.010	200741.130
A	600575.490	200751.980
B	600608.540	200754.480

$R = 21.000 \text{ m}$

$a = 11.500 \text{ m}$

$a = \text{kleinster Abstand A - Kreis}$



10 Punkte

Gesucht:

$t = ?$

auf 0.001
Toleranz 0.001

Resultate sind doppelt und gut sichtbar zu unterstreichen!

Daten erfassen

Experten

Total Punkte

GM	Geomatiker/in EFZ Schwerpunkt Amtliche Vermessung Qualifikationsbereich Berufskennntnisse Berechnungen	Block 1																																														
Name: _____ Nr.: _____ Zimmer: _____ 2018																																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Aufgabenstellung: 1. Berechnen Sie die Gebäudepunkte 2, 3, 5, 6 im vorgegebenen lokalen Koordinatensystem. 2. Vom Gebäude wurde der Punkt 1 tachymetrisch von der Station 1001 aufgenommen. Der Punkt 4 wurde mit dem Messband von zwei Grenzpunkten eingemessen. 3. Transformieren Sie anschliessend die Punkte 1 – 6 in das Landeskoordinatensystem. 4. Weisen Sie die Parameter der Transformation aus. Für die Aufgabe ist anzunehmen, dass das Gebäude rechtwinklig ist. Bitte folgende Seite beachten! </div> <div style="text-align: right;"> 20 Punkte </div> </div>																																																
Bitte füllen Sie alle untenstehenden Tabellen vollständig aus!																																																
Skizze	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p align="center">Koordinaten (LV03):</p> </div> <div style="flex: 1; margin-left: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Pkt.</th> <th>Y [m]</th> <th>X [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>101</td><td>682206.286</td><td>249942.050</td></tr> <tr><td>102</td><td>682257.283</td><td>249943.976</td></tr> <tr><td>103</td><td>682120.594</td><td>250010.269</td></tr> <tr><td>201</td><td>682185.844</td><td>249977.556</td></tr> <tr><td>207</td><td>682177.158</td><td>249959.126</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>		Pkt.	Y [m]	X [m]	101	682206.286	249942.050	102	682257.283	249943.976	103	682120.594	250010.269	201	682185.844	249977.556	207	682177.158	249959.126																												
Pkt.	Y [m]	X [m]																																														
101	682206.286	249942.050																																														
102	682257.283	249943.976																																														
103	682120.594	250010.269																																														
201	682185.844	249977.556																																														
207	682177.158	249959.126																																														
Koordinaten:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pkt.</th> <th colspan="2">Lokal</th> <th colspan="2">LV03</th> <th rowspan="2">Transformations- stützpunkt</th> </tr> <tr> <th>Y [m]</th> <th>X [m]</th> <th>Y [m]</th> <th>X [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>600.00</td><td>200.00</td><td></td><td></td><td>Ja</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Nein</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Nein</td></tr> <tr><td>4</td><td>587.70</td><td>220.00</td><td></td><td></td><td>Ja</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Nein</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Nein</td></tr> </tbody> </table>		Pkt.	Lokal		LV03		Transformations- stützpunkt	Y [m]	X [m]	Y [m]	X [m]	1	600.00	200.00			Ja	2					Nein	3					Nein	4	587.70	220.00			Ja	5					Nein	6					Nein
Pkt.	Lokal			LV03		Transformations- stützpunkt																																										
	Y [m]	X [m]	Y [m]	X [m]																																												
1	600.00	200.00			Ja																																											
2					Nein																																											
3					Nein																																											
4	587.70	220.00			Ja																																											
5					Nein																																											
6					Nein																																											
Daten bearbeiten		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Experten</div> <div>Total Punkte</div> </div>																																														

Freigegeben Prüfungskommission Januar 2019

GM	Geomatiker/in EFZ Schwerpunkt Amtliche Vermessung Qualifikationsbereich Berufskennntnisse Berechnungen	Block 1																																							
Name: _____ Nr.: _____ Zimmer: _____ 2018																																									
Gesucht: Vervollständigen Sie die Tabellen. auf 0.01 Toleranz 0.01																																									
Bitte füllen Sie alle untenstehenden Tabellen vollständig aus!																																									
Station 1001: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 15%;">Pkt.</th> <th style="width: 35%;">Hz [gon]</th> <th style="width: 50%;">d_H [m]</th> </tr> <tr><td>101</td><td>128.880</td><td>31.80</td></tr> <tr><td>102</td><td>31.859</td><td>41.425</td></tr> <tr><td>103</td><td>215.927</td><td>111.442</td></tr> </table>	Pkt.	Hz [gon]	d _H [m]	101	128.880	31.80	102	31.859	41.425	103	215.927	111.442	Aufnahmen von 1001: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 15%;">Pkt.</th> <th style="width: 35%;">Hz [gon]</th> <th style="width: 50%;">d_H [m]</th> </tr> <tr><td>1</td><td>151.638</td><td>12.720</td></tr> <tr><td>206</td><td>137.462</td><td>29.605</td></tr> </table>	Pkt.	Hz [gon]	d _H [m]	1	151.638	12.720	206	137.462	29.605	Einmessung mit Messband: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 50%;">Strecke</th> <th style="width: 50%;">d [m]</th> </tr> <tr><td>201-4</td><td>19.61</td></tr> <tr><td>207-4</td><td>13.13</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>10.30</td></tr> <tr><td>1-3</td><td>20.00</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>12.30</td></tr> <tr><td>2-5</td><td>11.35</td></tr> <tr><td>5-6</td><td>2.00</td></tr> <tr><td>6-4</td><td>8.65</td></tr> </table>	Strecke	d [m]	201-4	19.61	207-4	13.13	1-2	10.30	1-3	20.00	3-4	12.30	2-5	11.35	5-6	2.00	6-4	8.65
Pkt.	Hz [gon]	d _H [m]																																							
101	128.880	31.80																																							
102	31.859	41.425																																							
103	215.927	111.442																																							
Pkt.	Hz [gon]	d _H [m]																																							
1	151.638	12.720																																							
206	137.462	29.605																																							
Strecke	d [m]																																								
201-4	19.61																																								
207-4	13.13																																								
1-2	10.30																																								
1-3	20.00																																								
3-4	12.30																																								
2-5	11.35																																								
5-6	2.00																																								
6-4	8.65																																								
Kontrollmass (nicht für Berechnung verwenden): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 50%;">Strecke</th> <th style="width: 50%;">d [m]</th> </tr> <tr><td>206-5</td><td>11.60</td></tr> </table>			Strecke	d [m]	206-5	11.60																																			
Strecke	d [m]																																								
206-5	11.60																																								
Stationskoordinaten 1001: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 15%;">Pkt.</th> <th style="width: 35%;">Y [m]</th> <th style="width: 50%;">X [m]</th> </tr> <tr><td>1001</td><td></td><td></td></tr> </table>			Pkt.	Y [m]	X [m]	1001																																			
Pkt.	Y [m]	X [m]																																							
1001																																									
Koordinaten 206: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 15%;">Pkt.</th> <th style="width: 35%;">Y [m]</th> <th style="width: 50%;">X [m]</th> </tr> <tr><td>206</td><td></td><td></td></tr> </table>			Pkt.	Y [m]	X [m]	206																																			
Pkt.	Y [m]	X [m]																																							
206																																									
Transformationsparameter: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20%;">Shift Y:</td><td></td></tr> <tr><td>Shift X:</td><td></td></tr> <tr><td>Massstab:</td><td></td></tr> <tr><td>Drehung [gon]:</td><td></td></tr> </table>			Shift Y:		Shift X:		Massstab:		Drehung [gon]:																																
Shift Y:																																									
Shift X:																																									
Massstab:																																									
Drehung [gon]:																																									
Daten bearbeiten	Experten	Total Punkte																																							