

Ausgleichsrechnung Vertiefung UE, Test 2, Kapitel 7-Ende (inkl), 14.01.2020,  
Navratil

Beispiel 1 (7 Punkte)

Berechnen Sie die Parameter einer Helmert-Transformation für folgende Passpunkte:

Nr	y[m]	x[m]	Y[m]	Y[m]
1	102.554	99.584	10347.564	321384.482
2	294.559	125.412	10448.616	321219.285
3	50.157	362.153	10566.272	321538.402
4	197.418	203.485	10480.784	321339.728

Gesucht sind Parameter der Transformation und die Klaffungen.

Beispiel 2 (3 Punkte)

Gegeben sind folgende Stützstellen einer Funktion:

PNr	xk	yk
1	0.0	3.0
2	1.0	3.0
3	2.3	6.0
4	3.5	7.0
5	4.2	6.0
6	5.0	3.0

Gesucht sind die Parameter einer natürlichen kubischen Spline-Interpolierenden.

Viel Erfolg!