

## Wybrane zagadnienia z geodezji wyższej

### Ćwiczenie nr 5 – sprawozdanie

Wykonanie:

Ćwiczenie zostało wykonane w języku programowania Python 3.10 z wykorzystaniem biblioteki numpy.

Dane wejściowe:

Dane współrzędnych z 3. ćwiczenia

Wyniki:

x_GRS80	y_GRS80	z_GRS80
6377152,500	40309,315	104209,195
6377160,417	40309,365	103726,787
6377146,286	41280,611	104209,195
6377154,204	41280,662	103726,787
6377153,357	40796,437	103968,496
6377153,375	40794,989	103967,991

x_Krasowski	y_Krasowski	z_Krasowski
6377124,623	40429,663	104284,005
6377132,541	40429,714	103801,597
6377118,414	41400,959	104284,007
6377126,331	41401,011	103801,599
6377125,483	40916,785	104043,307
6377125,500	40915,337	104042,802

phi_Krasowski	lambda_Krasowski	h
0° 21.0' 47.65907"	0° 56.0' 35.36701"	-133.880
0° 21.0' 47.65909"	0° 56.0' 19.65898"	-133.886
0° 22.0' 19.07515"	0° 56.0' 35.36705"	133.858
0° 22.0' 19.07517"	0° 56.0' 19.65903"	-133.864
0° 22.0' 3.41396"	0° 56.0' 27.52946"	-133.872
0° 22.0' 3.36712"	0° 56.0' 27.51302"	-133.872