Wybrane Zagadnienia Geodezji Wyzszej

Cwiczenie 1: Transformacja Grs80 na Krasowskiego Daniil Halubtsou (317396) grupa №5

- 1) Bierzemy punkty i dane z 3 zadania + dodajemy nowy i Krasowskiego.
- 2) Najpierw zamieniamy (fi, lam, h) które nam dany (tylko h bierzemy jakie chcemy) na x, y, z. Czyli przeliczamy jak w zadaniu pierwszem.
- 3) Potem korzystamy się BursyWolf co daje x, y, z na elipsoidę Krasowskiego.
- 4) I teraz z dopomocu Hirvonena robimy odwrotnie i otrzymamy fi, lam, h na tej że elipsoidzie Krasowskiego.

Wynik:

```
pkt A(x, y, z) GRS80: (3821511.43183, 1447841.16551, 4880693.94402) pkt A(Krasowskiego): [3821488.38632, 1447964.60777 4880775.94239] pkt A(fi, lambda, h): (50°25`0.29426``, 20°75`1.73292``, 67°91`37.203```)
```

```
pkt B(x, y, z) GRS80: (3841468.45762, 1455402.20622, 4862865.64215) pkt B(Krasowskiego): [3841445.45525, 1455525.60507 4862947.63394] pkt B(fi, lambda, h) : (50°0`0.02971, 20°75`1.72314, 67°77`86.58209``)
```

```
pkt C(x, y, z) GRS80: (3811310.54825, 1474484.84868, 4880693.94402) pkt C(Krasowskiego): [3811287.60312, 1474608.35506, 4880775.99262] pkt C(fi, lambda, h): (50°25`0.28779``, 21°15`1.73104``, 68°58`10.24204``)
```

```
pkt D(x, y, z) GRS80: (3828621.56726, 1488869.49982, 4862865.64215) pkt D(Krasowskiego): [3828598.69095, 1488992.97936, 4862947.69703] pkt D(fi, lambda, h) : (50°00028898487131, 21°25`17.20778``, 68°61`70.48376``)
```

```
pkt S(x, y, z) GRS80: (3824730.29121, 1468176.40251, 4872147.88437) pkt S(Krasowskiego): [3824707.32937, 1468299.86397 4872229.91107] pkt S(fi, lambda, h): (50°13`0.29156``, 21°0`1.72704``, 68°26`72.47269``)
```

```
pkt K(x, y, z) GRS80: (3821511.43183, 1447841.16552, 4880693.94402) pkt K(Krasowskiego): [3821488.38632, 1447964.607771, 4880775.94239]
```

pkt K(fi, lambda, h): (50°25`0.29426, 20°75`1.73292``, 67°91`37.02024``)