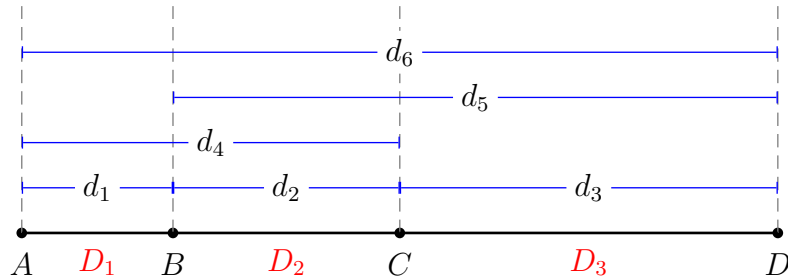


ANALIZA OPAZOVANJ V GEODEZIJI 1 - VAJE: DOMAČA NALOGA 7

Študent(ka): _____ šolsko leto _____ / _____

Za kontrolo kakovosti inštrumenta, ki meri dolžine, smo vzpostavili model treh vzporednih razdalj $D_1 = \overline{AB}$, $D_2 = \overline{BC}$ in $D_3 = \overline{CD}$. Med točkami smo opazovali vse možne kombinacije dolžin, kot prikazuje slika 1. Numerične vrednosti opazovanj pa so v preglednici 1.



Slika 1: Sistem merjenih dolžin med točkami A, B, C in D

Če predpostaviš, da so opazovanja enake natančnosti in medseboj nekorelirana, z direktno in posredno metodo po MNK izravnaj opazovanja in določi optimalne vrednosti dolžin D_1 , D_2 in D_3 .

Preglednica 1: Opazovane vrednosti dolžin

Dolžina	Vrednost
d_1	4.9 m
d_2	10.0 m
d_3	15.0 m
d_4	15.1 m
d_5	24.9 m
d_6	30.1 m