

ESTACIONES RECÍPROCAS Y SIMULTÁNEAS (III)

Se ha observado un itinerario de nivelación trigonométrica con visuales recíprocas y simultáneas. Se pide calcular las altitudes de los puntos del itinerario compensando el error de cierre altimétrico repartiéndolo proporcionalmente a los desniveles parciales. Las altitudes de 2 y 11 son:

$$H_2 = 868,210$$

$$H_{11} = 643,044$$

Los datos de campo son:

PTO DE ESTACIÓN	PTO VISADO	LECTURA CENITAL	D	i	m
2	5	104,4931	2808,492	1,470	1,490
5	2	95,5324		1,525	1,530
	7	100,5118	2517,061	1,517	1,521
7	5	99,5099		1,503	1,507
	11	100,2496	2108,117	1,565	1,550
11	7	99,7698		1,520	1,525

SOLUCIÓN: $H_5 = 670,716$
 $H_7 = 650,958$