

## INTERSECCIÓN DIRECTA SIMPLE

Determinar las coordenadas (X, Y, H) más probables del punto 13, disponiendo de los siguientes datos:

Punto de estación	i	Punto visado	m	Lectura horizontal	Lectura Cenital
7	1,48	1	1,20	188,5344	99,7645
		2		219,5794	
		13		339,2229	
8	1,51	1	1,20	51,8155	99,7250
		2		89,0729	
		13		343,7616	

Punto	X	Y	H
7	432.642,544	4.466.161,608	694,947
8	434.939,545	4.466.251,776	691,841
1	433.267,608	4.467.888,150	687,737
2	434.582,755	4.467.918,296	684,137

Se supone  $e_a = 15''$  a efectos de tolerancia altimétrica.

### SOLUCIÓN:

$$\begin{aligned} X_{13} &= 433.479,363 \\ Y_{13} &= 4.464.323,561 \\ H_{13} &= 702,976 \end{aligned}$$