

INTERSECCIÓN MÚLTIPLE UTM

Con las siguientes observaciones de campo y con los siguientes datos, determinar las coordenadas del punto

Punto	X_{UTM}	Y_{UTM}	H
20001	481.082,693	4.446.161,964	720,222
20002	481.064,612	4.446.272,582	736,310
20003	481.006,755	4.446.262,282	734,925
20004	480.970,023	4.446.150,284	729,208
20005	480.959,305	4.446.067,589	722,542
20006	481.028,773	4.446.078,199	727,687
20007	481.008,721	4.446.138,970	734,404

Las lecturas efectuadas son las siguientes:

Desde A $L_A^4 = 219,2725$
 $L_A^B = 119,4418$
 $L_A^C = 169,7815$

Desde B $L_B^4 = 156,6157$
 $L_B^A = 235,0049$
 $L_B^C = 121,3885$

Desde C $L_C^4 = 69,4006$
 $L_C^A = 175,2405$
 $L_C^B = 211,2813$

SOLUCIÓN:

$X_4 = \dots\dots\dots$
 $Y_4 = \dots\dots\dots$
 $H = \dots\dots\dots$