

INTERSECCIÓN MÚLTIPLE

Si las coordenadas aproximadas de un punto P son:

$$\begin{aligned} X_p &= 20.315,208 \\ Y_p &= 22.409,317 \end{aligned}$$

Y habiéndose obtenido las relaciones de observación siguientes:

$$A \rightarrow 122,337548465 \, dx_p + 752,156500485 \, dy_p - 15^{cc},29994 = v_1$$

$$B \rightarrow 837,662101195 \, dx_p - 212,758540237 \, dy_p - 12^{cc},232003 = v_2$$

$$C \rightarrow -121,62687819 \, dx_p - 908,377368751 \, dy_p + 15^{cc}, 5845 = v_3$$

$$D \rightarrow -885,799082593 \, dx_p - 81,8790519465 \, dy_p + 10^{cc}, 1011015 = v_4$$

Obtener las ecuaciones normales y la solución final al problema.

SOLUCIÓN:

$$1516077,38376 \, dx_p + 96808,7091467 \, dy_p - 22961,0830111 = 0$$

$$96808,7091467 \, dx_p + 1442859,22087 \, dy_p - 23889,1619433 = 0$$

$$X_p = 20.315,222$$

$$Y_p = 22.409,333$$