

INTERSECCIÓN MÚLTIPLE

Si las coordenadas aproximadas de un punto P son:

$$\begin{aligned}X_p &= 15.345,35 \\Y_p &= 13.125,58\end{aligned}$$

Y habiéndose obtenido las relaciones de observación siguientes:

$$A \rightarrow -198,5555349 \, dx_p - 67,44992042 \, dy_p + 1^{cc} = v_1$$

$$B \rightarrow -150,5027601 \, dx_p + 5,086302461 \, dy_p - 9^{cc} = v_2$$

$$C \rightarrow -60,19400565 \, dx_p + 134,4669751 \, dy_p - 64^{cc} = v_3$$

Obtener las ecuaciones normales y la solución final al problema.

SOLUCIÓN:

$$65698,7 \, dx_p + 4532,95 \, dy_p + 5.008,39 = 0$$

$$4.532,95 \, dx_p + 22.656,73 \, dy_p - 8.719,11 = 0$$

$$X_p = 15.345,25$$

$$Y_p = 13.125,99$$