

COMPENSACIÓN DE LAS COORDENADAS DE UNA POLIGONAL

MÉTODO DE SANGUET

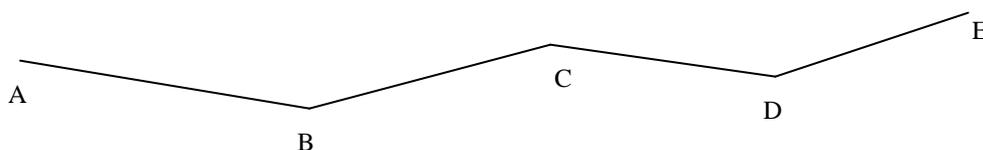
Calculado el itinerario de la figura, se obtuvieron los siguientes resultados:

EJE	Δx	Δy
A-B	89,52	-0,03
B-C	92,59	4,97
C-D	105,08	-39,21
D-E	79,72	28,51

Las coordenadas de los puntos A y E son:

$$\begin{aligned} X_A &= 10.231,16 & X_E &= 10.598,21 \\ Y_A &= 9.839,14 & Y_E &= 9.833,30 \end{aligned}$$

Suponiendo que los errores de cierre están dentro de tolerancia, se pide compensarlos mediante el método de Sanguet.



SOLUCIÓN:

$$\begin{aligned} e &= + 2,119948116 \cdot 10^{-4} \\ I &= + 3,848929986 \cdot 10^{-4} \end{aligned}$$

	X	Y
B	10.320,71	9.839,09
C	10.413,34	9.844,04
D	10.518,45	9.804,80
E	10.598,21	9.833,30