

TRIANGOLAZIONI - ESERCIZI

ESERCIZIO N.1

Calcolare la triangolazione a catena formata da 3 triangoli ABC, BCD, CDE il primo dei quali percorso in senso antiorario. Si sono misurati i seguenti elementi:

$$\begin{array}{lll} A_1 = 68,4302^\circ & B_2 = 69,5216^\circ & C_3 = 49,9744^\circ \\ B_1 = 61,5034^\circ & C_2 = 52,8009^\circ & D_3 = 89,1858^\circ \\ C_1 = 70,0682^\circ & D_2 = 77,6701^\circ & E_3 = 62,8333^\circ \end{array}$$

$$AB = 1458,74 \text{ m}$$

Posizionare il vertice A nell'origine e il lato AB sulla parte positiva dell'asse delle ascisse.

Calcolare le coordinate dei vertici

ESERCIZIO N.2

Calcolare la triangolazione a catena formata da 4 triangoli, il primo dei quali percorso in senso antiorario. Si sono misurati i seguenti elementi:

$$\begin{array}{lll} \text{ABC} & A_1 = 75^\circ 55' 14'' & B_1 = 49^\circ 22' 29'' & C_1 = 54^\circ 42' 38'' \\ \text{BCD} & B_2 = 50^\circ 21' 22'' & C_2 = 74^\circ 17' 5'' & D_2 = 55^\circ 21' 15'' \\ \text{BDE} & B_3 = 53^\circ 18' 15'' & D_3 = 43^\circ 15' 43'' & E_3 = 83^\circ 26' 17'' \\ \text{DEF} & D_4 = 57^\circ 44' 15'' & E_4 = 53^\circ 37' 12'' & F_4 = 68^\circ 38' 21'' \end{array}$$

$$AB = 2307,04 \text{ m}$$

Posizionare il vertice A nell'origine e il lato AB sulla parte positiva dell'asse delle ascisse.

Calcolare le coordinate dei vertici