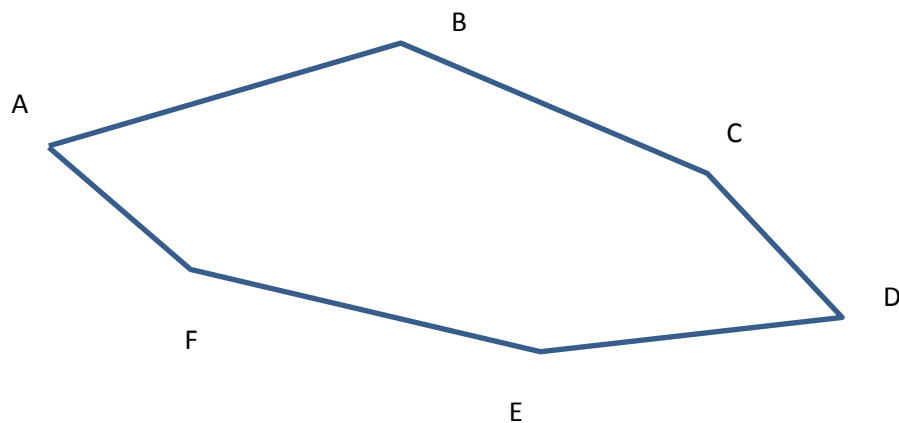


Esercizi da svolgere per il Corso di Topografia e Idrografia – Prof. Claudio Parente

Esercizio n. 3

Realizzare la compensazione empirica della linea di livellazione schematizzata in figura. Sono state misurate le lunghezze dei tratti AB, BC, CD, DE, EF, FA e le quote sono state ricavate come dislivelli a partire dalla quota nota del punto A (Q_A). Si ritorna sul punto A la cui quota risultante è Q_A' differente da Q_A .



In particolare, ciascun allievo, detto N_n il numero delle lettere del proprio nome e N_c il numero delle lettere del proprio cognome, assuma:

$$AB = 920 \text{ m} + N_n * 20 \text{ m}$$

$$BC = 857 \text{ m} + N_n * 20 \text{ m}$$

$$CD = 550 \text{ m} + N_n * 20 \text{ m}$$

$$DE = 780 \text{ m} + N_c * 20 \text{ m}$$

$$EF = 900 \text{ m} + N_c * 20 \text{ m}$$

$$FA = 645 \text{ m} + N_c * 20 \text{ m}$$

$$Q_A = 125,210 \text{ m} + N_n * 0,001 \text{ m}$$

$$Q_B = 128,450 \text{ m} + N_n * 0,001 \text{ m}$$

$$Q_C = 132,200 \text{ m} + N_n * 0,001 \text{ m}$$

$$Q_D = 135,150 \text{ m} + N_c * 0,001 \text{ m}$$

$$Q_E = 130,020 \text{ m} + N_c * 0,001 \text{ m}$$

$$Q_F = 129,310 \text{ m} + N_c * 0,001 \text{ m}$$

$$Q_A' = 125,22 \text{ m} + N_c * 0,001 \text{ m}$$