

# ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE ORIENTATE

## ESERCIZIO N.1

Si è rilevata una poligonale chiusa ABCDE ottenendo le seguenti misure (i vertici si seguono in senso antiorario)

$$AB = 26,300 \text{ m} \quad \alpha = 119^{\circ},5241$$

$$BC = 22,440 \text{ m} \quad \beta = 95^{\circ},7579$$

$$CD = 19,930 \text{ m} \quad \gamma = 129^{\circ},7704$$

$$DE = 18,280 \text{ m} \quad \delta = 118^{\circ},7441$$

$$EA = 16,860 \text{ m} \quad \varepsilon = 136^{\circ},1754$$

La poligonale risulta orientata in quanto si conoscono:

$$A(5,700; 8,490) \quad (\angle A) = 138^{\circ},9534$$

Calcolare le coordinate dei vertici e il lato CD corretto

Risp.  
B(27,253 ; -6,655) ; C(38,913 ; 12,498) ; D(28,383 ; 29,379) ; E(10,749 ; 24,596)  
CD = 19,896 m



# ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE ORIENTATE

## ESERCIZIO N.2

Si è rilevata una poligonale chiusa ABCD ottenendo le seguenti misure

STAZIONI	Punti battuti	Dist. Or. m	C. O. (c)
A	D	-----	28 <sup>c</sup> ,9850
	B	230,768	85 <sup>c</sup> ,9382
B	A	-----	106 <sup>c</sup> ,0568
	C	219,473	239 <sup>c</sup> ,2152
C	B	-----	88 <sup>c</sup> ,6445
	D	257,468	13 <sup>c</sup> 6,9283
D	C	-----	124 <sup>c</sup> ,1165
	A	149,488	285 <sup>c</sup> ,7457

La poligonale risulta orientata in quanto si conoscono:

A(-112,500; 94,800)      (AB) = 135<sup>c</sup>,8922

Calcolare le coordinate dei vertici, i lati corretti e l'area

# ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE ORIENTATE

## ESERCIZIO N.3

Si è rilevata una poligonale chiusa ABCDE ottenendo le seguenti misure (i vertici si seguono in senso antiorario)

$$AB = 109,290 \text{ m} \quad \alpha = 78^{\circ},8623$$

$$BC = 70,540 \text{ m} \quad \beta = 172^{\circ},0659$$

$$CD = 127,540 \text{ m} \quad \gamma = 101^{\circ},7771$$

$$DE = 74,095 \text{ m} \quad \delta = 121^{\circ},1242$$

$$EA = 148,906 \text{ m} \quad \varepsilon = 126^{\circ},2217$$

La poligonale risulta orientata in quanto si conoscono:

$$A(-64,395; -69,087) \quad (AB) = 89^{\circ},7137$$

Calcolare le coordinate dei vertici e il lato AB corretto

Risp.  
B(43,532 ; -51,544) ; C(101,768 ; -11,709) ; D(32,716 ; 95,430) ; E(-39,194 ; 77,711)  
AB = 109,343 m



# ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE ORIENTATE

## ESERCIZIO N.4

Si è rilevata una poligonale chiusa ABCDEF ottenendo le seguenti misure (i vertici si seguono in senso antiorario)

AB = 58,160 m	$\alpha = 168^{\circ},0019$
BC = 56,230 m	$\beta = 119^{\circ},7348$
CD = 70,570 m	$\gamma = 153^{\circ},7522$
DE = 88,080 m	$\delta = 123^{\circ},1048$
EF = 84,930 m	$\varepsilon = 113^{\circ},3014$
FA = 61,920 m	$\varphi = 122^{\circ},0487$

La poligonale risulta orientata in quanto si conoscono:

$$A(-11,010 ; -5 510) \quad (AB) = 142^{\circ},0204$$

Calcolare le coordinate dei vertici e il lato CD corretto

Risp.

B(34,970 ; -41,146) ; C(81,393 ; -9,344) ; D(98,477 ; 59,168) ; E(26,184 ; 109,444) ; F(-35,631 ; 51,294)

CD = 70,610 m



# ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE ORIENTATE

## ESERCIZIO N.5

Si è rilevata una poligonale chiusa ABCD ottenendo le seguenti misure (i vertici si seguono in senso antiorario)

$$AB = 54,979 \text{ m} \quad \alpha = 100^{\circ},3541$$

$$BC = 58,987 \text{ m} \quad \beta = 120^{\circ},0954$$

$$CD = 75,137 \text{ m} \quad \gamma = 91^{\circ},0395$$

$$DA = 69,167 \text{ m} \quad \delta = 88^{\circ},4721$$

La poligonale risulta orientata in quanto si conoscono:

$$A(22,769 ; 32,375)$$

$$\angle A = 122^{\circ},7668$$

Calcolare le coordinate dei vertici e il lato CD corretto

Risp.  
B(74,328 ; 13,108) ; C(111,178 ; 59,193) ; D(46,537 ; 97,331)  
CD = 75,053 m

