

ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE NON ORIENTATE

ESERCIZIO N.1

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

AB = 26,350 m	$\alpha = 119^{\circ},5278$
BC = 22,600 m	$\beta = 95^{\circ},7609$
CD = 16,600 m	$\gamma = 81^{\circ},0942$
DE = 14,500 m	$\delta = 221^{\circ},4542$
EA = 16,860 m	$\varepsilon = 82^{\circ},2229$

Posizionare il punto A nell'origine e il lato AB sulla parte positiva dell'asse delle ascisse.
Calcolare le coordinate dei vertici e il lato CD corretto

Risp.
[B(26,371 ; 0,000) ; C(24,881 ; 22,494) ; D(9,382 ; 16,544) ; E(-5,101 ; 16,115)
DE = 14,489 m]



ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE NON ORIENTATE

ESERCIZIO N.2

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

AB = 52,740 m	$\alpha = 117^{\circ},4791$
BC = 78,190 m	$\beta = 129^{\circ},4335$
CD = 28,000 m	$\gamma = 108^{\circ},4296$
DE = 85,400 m	$\delta = 146^{\circ},4767$
EA = 67,250 m	$\varepsilon = 98^{\circ},2059$

Posizionare il punto A nell'origine e il lato AE sulla parte positiva dell'asse delle ordinate.
Calcolare le coordinate dei vertici e il lato CD corretto

Risp.
[B(50,796 ; -14,323) ; C(103,375 ; 43,548) ; D(85,317 ; 64,918) ; E(0,000 ; 67,286)
CD = 27,978 m]



ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE NON ORIENTATE

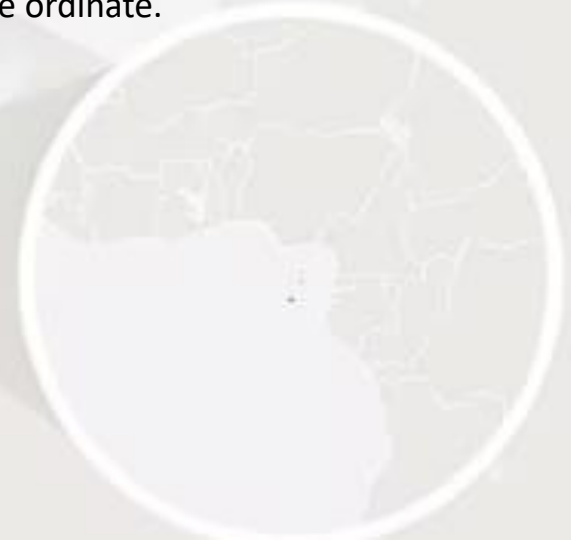
ESERCIZIO N.3

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

$AB = 86,143 \text{ m}$	$\alpha = 126^{\circ},4448$
$BC = 97,257 \text{ m}$	$\beta = 116^{\circ},0443$
$CD = 144,100 \text{ m}$	$\gamma = 73^{\circ},8895$
$DA = 78,401 \text{ m}$	$\delta = 83^{\circ},5814$

Posizionare il punto A nell'origine e il lato AB sulla parte positiva dell'asse delle ordinate.
Calcolare le coordinate dei vertici e il lato BC corretto

Risp.
[B(86,196 ; 0,000) ; C(110,523 ; 94,240) ; D(-31,698 ; 71,681)
BC = 97,329 m]



ESERCIZI SULLE POLIGONALI CHIUSE NON ORIENTATE

ESERCIZIO N.4

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

$$AB = 90,850 \text{ m} \quad \alpha = 112^{\circ},2240$$

$$BC = 47,150 \text{ m} \quad \beta = 112^{\circ},1945$$

$$CD = 69,100 \text{ m} \quad \gamma = 139^{\circ},2925$$

$$DE = 38,370 \text{ m} \quad \delta = 175^{\circ},5550$$

$$EF = 69,350 \text{ m} \quad \varepsilon = 98^{\circ},2620$$

$$FA = 49,430 \text{ m} \quad \varphi = 162^{\circ},4174$$

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

Calcolare le coordinate dei vertici e il lato CD corretto

Risp.

[B(90,913 ; 0,000) ; C(99,929 ; 46,344) ; D(52,285 ; 96,430) ; E(17,359 ; 112,304) ; F(-9,474 ; 48,460)

CD = 69,127 m]