

VAJA 4: SLEPI POLIGON – REŠITVE NALOG

2024/2025

Naloga 1

V horizontalnem državnem koordinatnem sistemu D96-17/TM so podane koordinate točk  $A$  in  $B$ . Izračunaj koordinate točk  $C$  in  $D$ , če smo opazovali lomna kota  $\beta_B$  in  $\beta_C$  ter dolžini  $d_{BC}$  in  $d_{CD}$ .

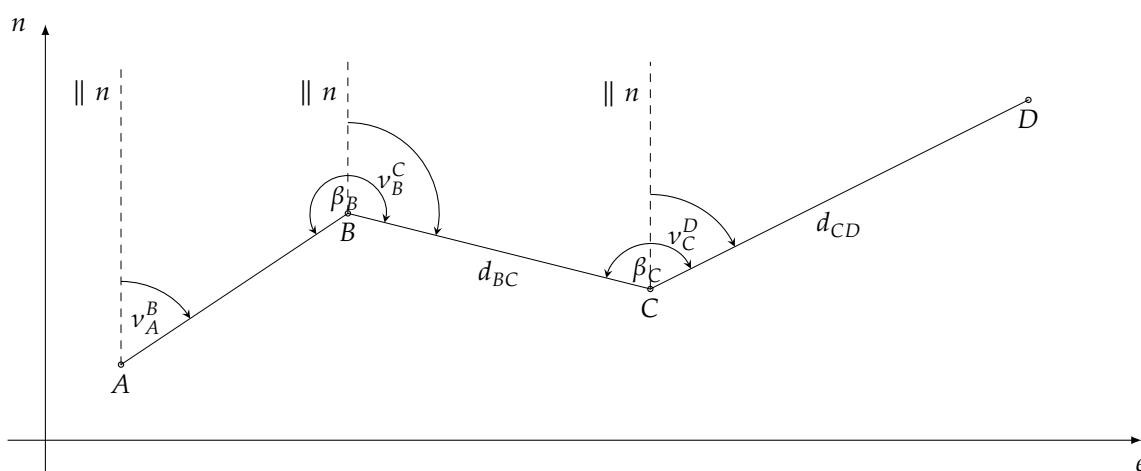
točka	$e$ [m]	$n$ [m]
$A$	459933,951	101340,312
$B$	460205,269	102372,007

$$\beta_B = 234^\circ 14' 33,8''$$

$$d_{BC} = 173,741 \text{ m}$$

$$\beta_C = 130^\circ 48' 46,0''$$

$$d_{CD} = 122,056 \text{ m}$$



točka	$e$ [m]	$n$ [m]
$C$	460367,687	102434,429
$D$	460408,992	102549,223

Naloga 2

Izračunaj poligon iz naloge 1 v obratno smer – dari točki sta točki  $C$  in  $D$ . Vse potrebne podatke dobiš iz naloge 1 (ali vhodni podatki, ali izračunani rezultati). PAZI: Ali sta  $\beta_B$  in  $\beta_C$  lomna kota?

točka	$e$ [m]	$n$ [m]
$A$	459933,951	101340,312
$B$	460205,269	102372,007