

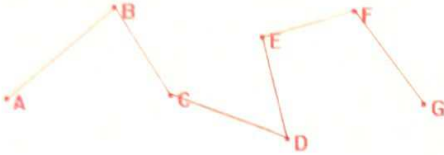
L O M L J E N K A

Po abecednem vrstnem redu poveži točke tako, da:

- začneš v točki A in končaš v točki G:

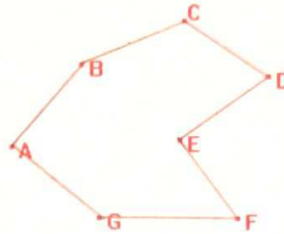
- povežeš tudi točki A in G:

a)



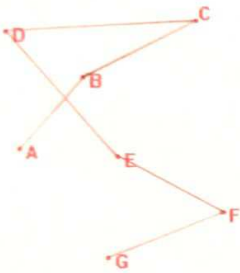
ENOSTAVNA NESKLENJENA LOHLJENKA

b)



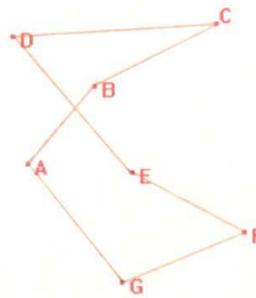
ENOSTAVNA SKLENJENA LOHLJENKA

c)



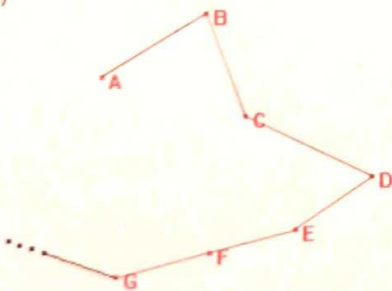
NEENOSTAVNA, NESKLENJENA LOHLJENKA

d)



NEENOSTAVNA SKLENJENA LOHLJENKA

e)

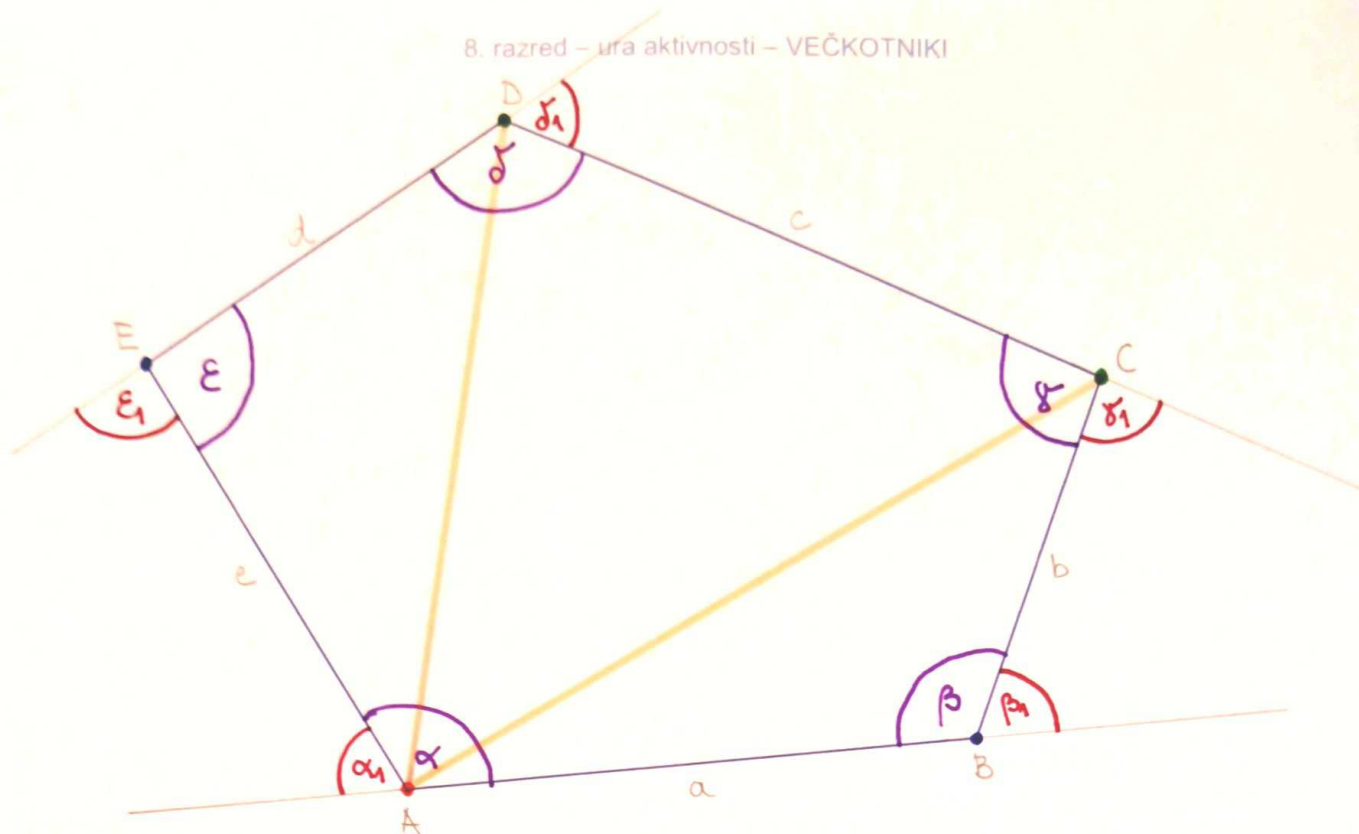


NEKONČNA LOHLJENKA

Kako imenujemo zgornje črte? LOHLJENKE

Iz česa so sestavljene? IZ ZAPOREDNO POVEZANIH DALJIC.

Kaj je večkotnik? VEČKOTNIK JE GEOMETRIJSKI LIK, KI GA OMEJUJE ENOSTAVNA IN SKLENJENA LOHLJENKA.

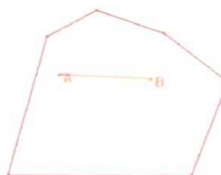
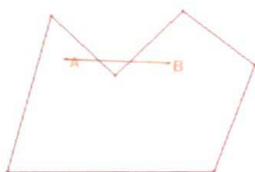


1. Z velikimi tiskanimi črkami označi oglišča danega večkotnika (lik orientiraj pozitivno).
2.
 - a. **Izbrano oglišče** A označi z **rdečo barvo**.
 - b. **Sosednji oglišči** oglišča A pobarvaj z **modro barvo**.
 - c. Z **zeleno barvo** pobarvaj vsa **nesosednja oglišča** oglišča A.
 - d. Ustrezno dopolni:
 - Daljica, ki povezuje dve sosednji oglišči, je STRANICA večkotnika.
Na sliki vse ustrezno označi. (a, b, c, d, e)
 - Daljica, ki povezuje dve nesosednji oglišči, je DIAGONALA večkotnika.
 - e. Z **oranžno barvo** pobarvaj vse **diagonale**, ki potekajo **iz oglišča A** in jih izpiši.
 - f. Z **vijolično barvo** označi vse **notranje kote** (krožne loke nariši s šestilom) in jih ustrezno označi (α , β ...).
 - g. Z **rjavo** barvo označi vse **zunanje kote večkotnika** (krožne loke nariši s šestilom) in jih ustrezno označi (α_1 , β_1 ...).

3. Ustrezno dopolni:

- a. Stranici sta SOSEDNJI, če imata skupno oglišče. Stranici brez skupnega oglišča sta NESOSEDNJI stranici.
- b. Dve sosednji stranici določata NOTRANJNI KOT večkotnika.
- c. Sokoti notranjih kotov so ZUNANJI KOTI večkotnika.

4. Pred seboj imaš dva večkotnika. Oba omejuje sklenjena enostavna lomljenka, vendar se vseeno razlikujeta še v eni lastnosti. Razišči v kateri... (Namig: Opazuj največji notranji kot. V obeh nariši daljico AB in opiši njeno lego.)



Ugotovitev: PRI VEČKOTNIKU, KATEREGA NAJVEČJI NOTRANJNI KOT JE UDRTI KOT (α) DEL DALJICE AB LEŽI IZVEN VEČKOTNIKA.

Ugotovitev: PRI VEČKOTNIKU, KJER SO VSI NOTRANJNI KOTI MANJŠI OD IZTEGNJENEGA KOTA, CELOTNA DALJICA AB LEŽI V NOTRANJOSTI VEČKOTNIKA.

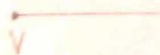
Večkotnike delimo glede na velikost notranjih kotov v dve skupini. Kaj misliš kateri?

VEČKOTNIKE DELIMO NA IZBOČENE (slika desno) IN UDRTE (slika levo).

PONOVI TEV : VRSTE KOTOV

KOT NIČ :

0°

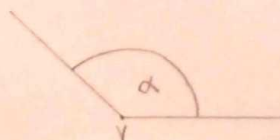


IZBOČENI KOTI :

• OSTRI KOT
(med 0° in 90°)

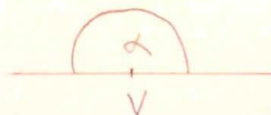
• PRAVI KOT (90°)

• TOPI KOT
(med 90° in 180°)



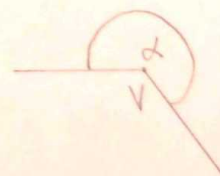
IZTEGNJENI KOT

180°



UDRTI KOT

med 180° in 360°



POLNI KOT

360°

