

V [spletni učilnici](#) imaš [vaje in rešitve zrcaljenja čez točko in premico](#) v mapi PRESLIKAVE.

Cilji:

- Izvedel boš, kako s šestilom in ravnilom razpoloviš daljic
- Kje ležijo točke, ki so od obeh krajišč enako oddaljene

V učbeniku na strani 102 preberi uvodno nalogo in razmisli o njeni rešitvi.

Vzemi četrtino lista A₄ (lahko tudi prozoren papir – paust). Nariši poljubno daljico s krajiščema A in B. List obrni proti svetlobi in ga prepogni tako, da se krajišči daljice prekrivata.

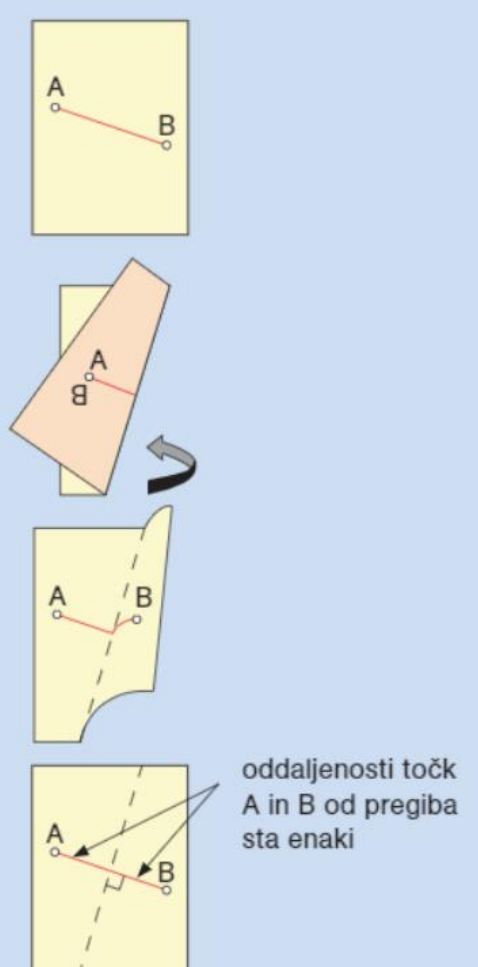
Kaj ugotoviš?

Vzemi geotrikotnik in svinčnik. Nariši črto po pregibu. Geotrikotnik položi na pregibno črto - premico. Ugotovi v kakšni medsebojni lego sta premica (pregib) in daljica?

Na premici si izberi še točko C. Preveri razdaljo točke C do krajišč A in B.

Pri risanju bodi natančen.

1. Ana je na list prozornega papirja narisala daljico AB.



Papir je nato prepognila tako, da sta se točki A in B natanko prekrili.

Pregib je daljico AB razdelil na dva dela, ki se natanko prekrivata.

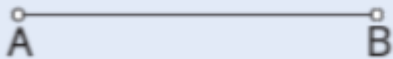
Točka A je od pregiba oddaljena ravno toliko kot je od njega oddaljena točka B.

oddaljenosti točk A in B od pregiba sta enaki

Premica (pregib) razdeli daljico na dva enaka dela in jo seka pod pravim kotom. Premico imenujemo **simetrala ali somernica**. Narisal si simetralo daljice. Točka, ki si jo izbral na premici je od obeh krajišč enako oddaljena.

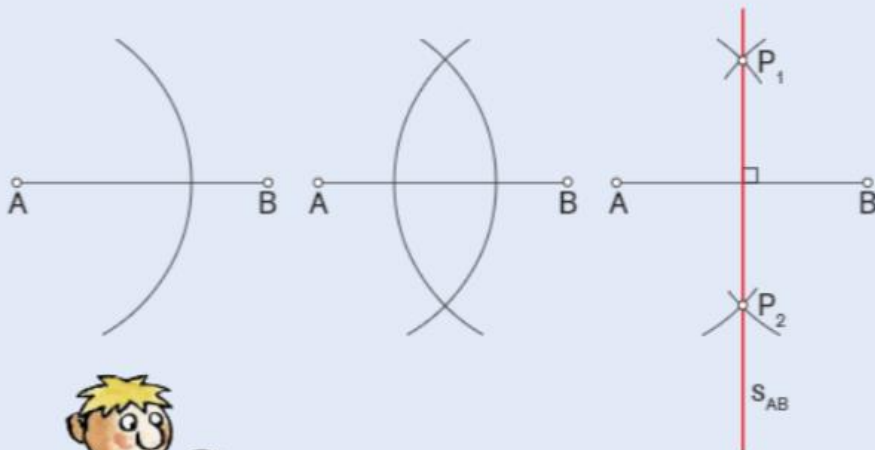
Kako bi z ravnilom in šestilom v zvezku narisal daljico in jo razdelil na dva enaka dela – narisal bi simetralo daljice? V zvezek nariši poljubno daljico AB in ji nariši simetralo.

Nariši simetralo daljice AB.



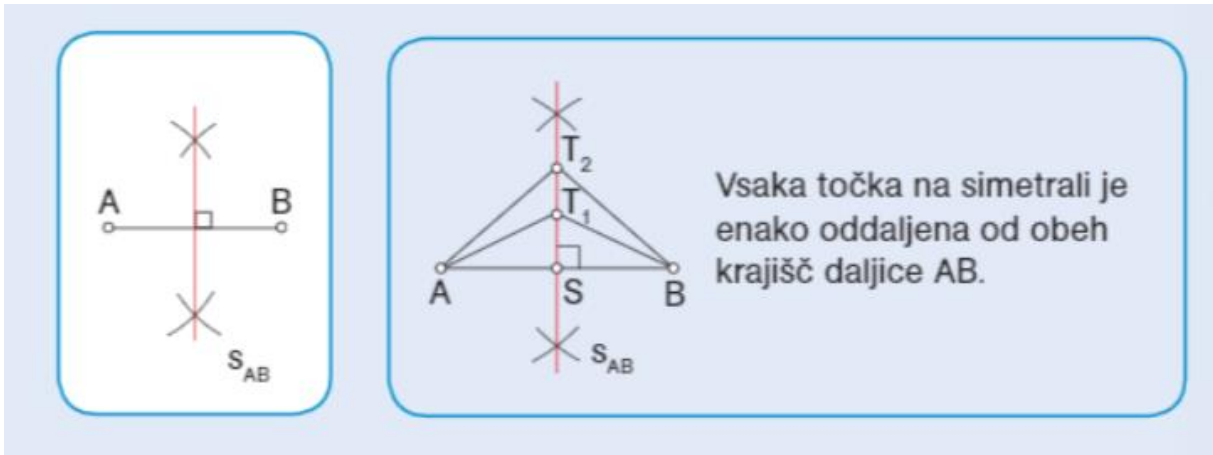
Simetralo daljice narišemo tako, da šestilo najprej postavimo v eno krajišče daljice. Nato šestilo razmaknemo več kot je polovica dolžine daljice in narišemo krožnico. Šestilo nato postavimo v drugo krajišče in narišemo krožnico z enakim polmerom. Označimo točki P_1 in P_2 , kjer se krožnici sekata in skozi njiju narišemo premico. Ta premica je **simetrala daljice AB**. Označimo pravi kot in simetralo.

Ker potrebujemo le presečišči premic, **ne rišemo cele krožnice, vendar le loke**.



Simetrala daljice AB je premica, ki daljico AB razpolavlja in je nanjo pravokotna.

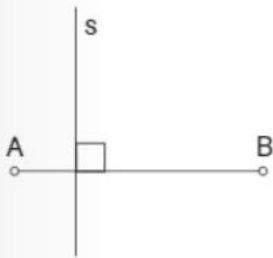
V učbeniku na strani 102 si lahko tudi sam še enkrat prebereš, kako rišemo simetrale daljice. Delaj točno po teh navodilih.



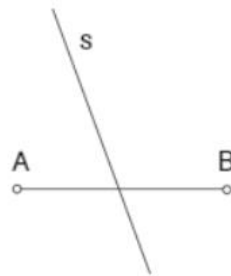
VAJA: V zvezek preiši primere pri nalogah in zapiši rešitev.

1. Katera od narisanih premic je simetrala daljice?

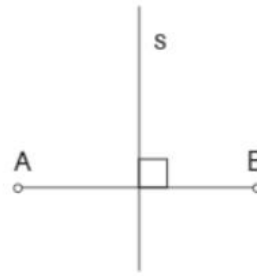
a)



b)

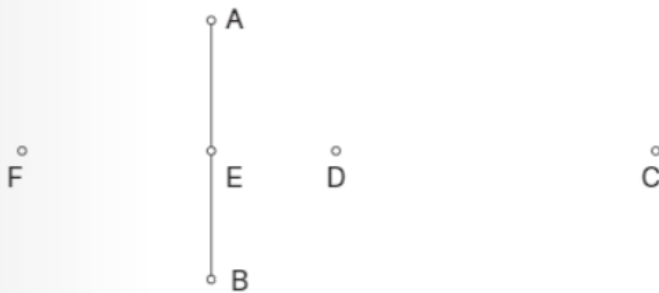


c)



Odg.: _____

2. Katera od točk C, D, E in F je enako oddaljena od krajišč daljice AB?



Odg.: _____

3. Zapiši lastnost, ki velja za vsako točko na simetrali daljice.

Nariši poljubne daljice MN, PR in UV.



4. Nariši simetrale daljic MN, PR in UV.

