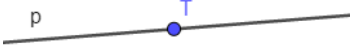
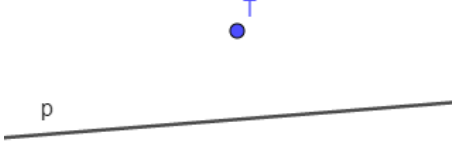


Odnosi med geometrijskimi elementi v ravnini

S.DZ 3 / 47-54

- vedeti, kakšen je odnos / medsebojna lega med točko in premico in odnos zapisati s simboli

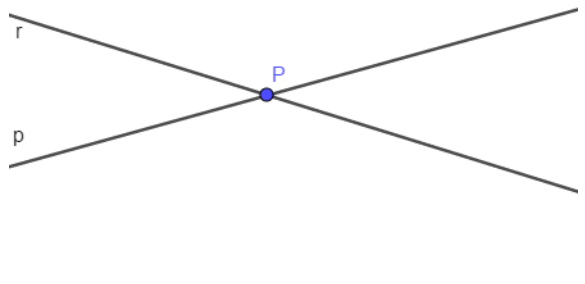
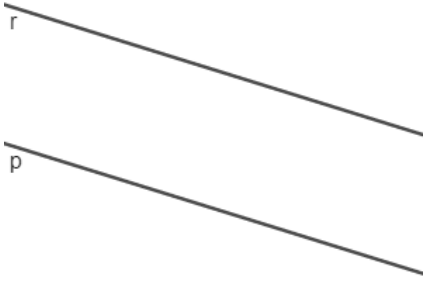
1) TOČKA IN PREMICA

a) Točka T lahko leži na premici p.	b) Točka T ne leži na premici p.
	
$T \in p$ $\in$ je element / pripada <i>Rečemo: Točka T leži na premici p.</i> Včasih tudi: Premica p poteka skozi točko T.	$T \notin p$ $\notin$ ni element / ne pripada / ne leži <i>Rečemo: Točka T ne leži na premici p.</i>

Opomba: Oznako premice naredi kar na desni strani geometrijske slike, jaz tukaj v programu tega ne morem / ne znam storiti.

- zapisati odnos med dvema premicama v ravnini, odnos zapisati s simboli

2) DVE PREMICI (v ravnini)

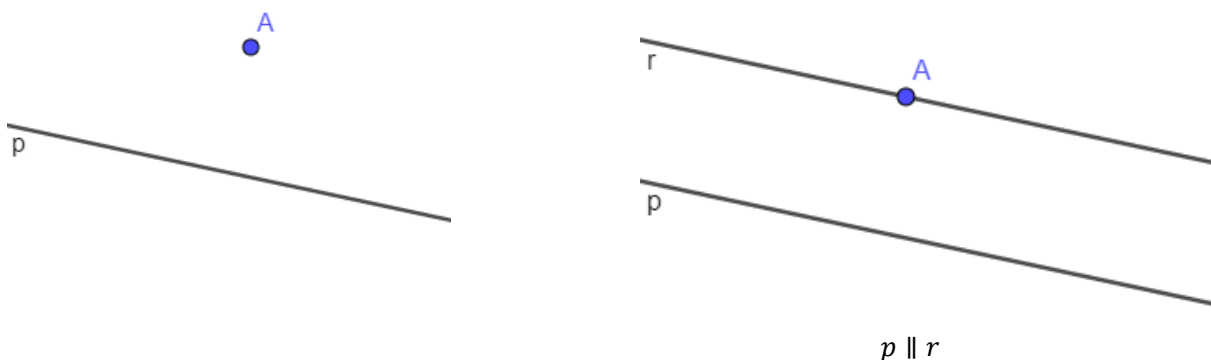
a) premici se sekata v točki P Premicama rečemo sekanti oz. sečnici.	b) premici sta vzporedni Premici sta vzporedni, če ležita v isti (skupni) ravnini in nimata skupnih točk.	c) premici se prekrivata / sovpadata
		
$P \in p$ in $P \in r$, zato P leži na preseku teh dveh premic, kar zapišemo: $p \cap r = \{P\}$	$p \parallel r$ (oznaka, da sta premici p in r vzporedni) $p \cap r = \{ \}$ $p \cap r = \emptyset$ premici p in r nimata skupnih točk oz. imata prazen presek Opomba: Če premici ne bi ležali v skupni ravnini, bi lahko bili <u>mimobežni</u> (kar pa nista vzporedni).	Premici p in r imata vse točke skupne oz. sta enaki. $p = r$

Opomba: Oznake premic (v geometrijski sliki) npr. p , r piši na desno stran. Jaz jih tu ne morem.

Primere geometrijskih slik risanja vzporednic in pravokotnic si nariši v zvezek. Lahko si še sam izmisliš kakšen primer.

- *narisati vzporednico dani premici skozi točko, ki leži izven premice*

Dano imamo neko premico p in točko A , ki ne leži na premici. Skozi točko A nariši vzporednico r premici p . Odnos med premicama zapiši s simboli.



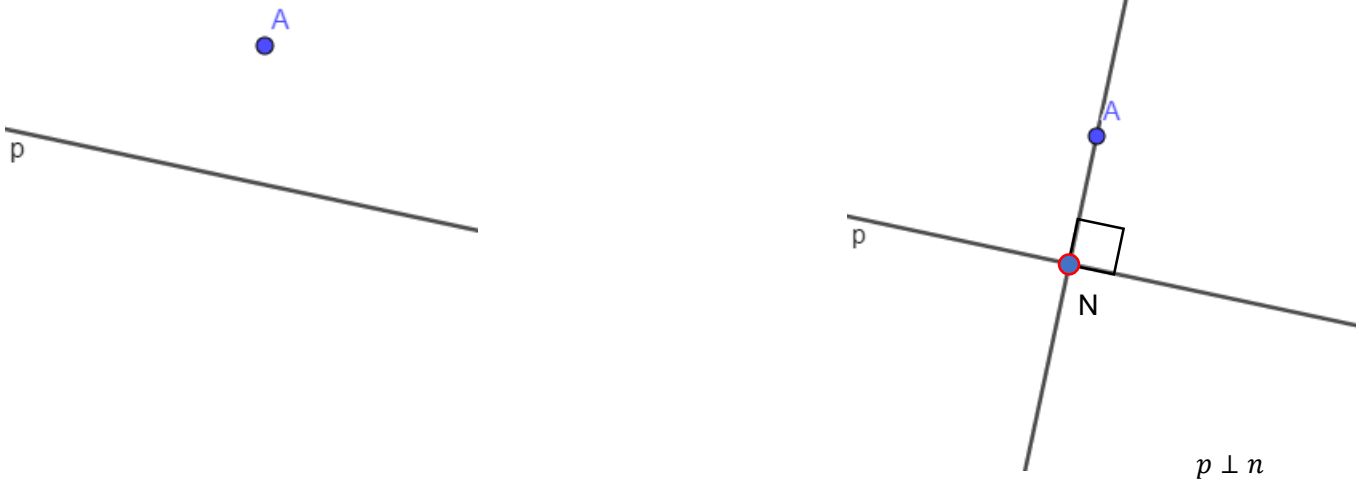
Oglej si primer risanja vzporednice: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/523/index2.html>

Geotrikotnik nastavimo tako, da ga poskusimo po sredinskih črtah poravnati s premico p , vendar tako, da bo daljša stranica geotrikotnika (ki bo premica r), potekala skozi točko A .

Če ne bo šlo, si lahko pomagaš tudi z lanskoletnim DZ, zapiski za matematiko, interaktivno vsebino na spletu (www.iucbeniki.si), razni učbeniki na spletu od založb: npr. online učbeniki od RokusKlett: poišči preko iskalnika: Skrivnosti števil in oblik 6 → dlib.si – si lahko preneseš celoten učbenik, ...).

- *narisati pravokotnico skozi dano točko izven premice*

Dano imamo premico p in točko A izven nje.
Skozi točko A nariši pravokotnico na premico p .
Odnos med premicama p in n zapiši s simboli.

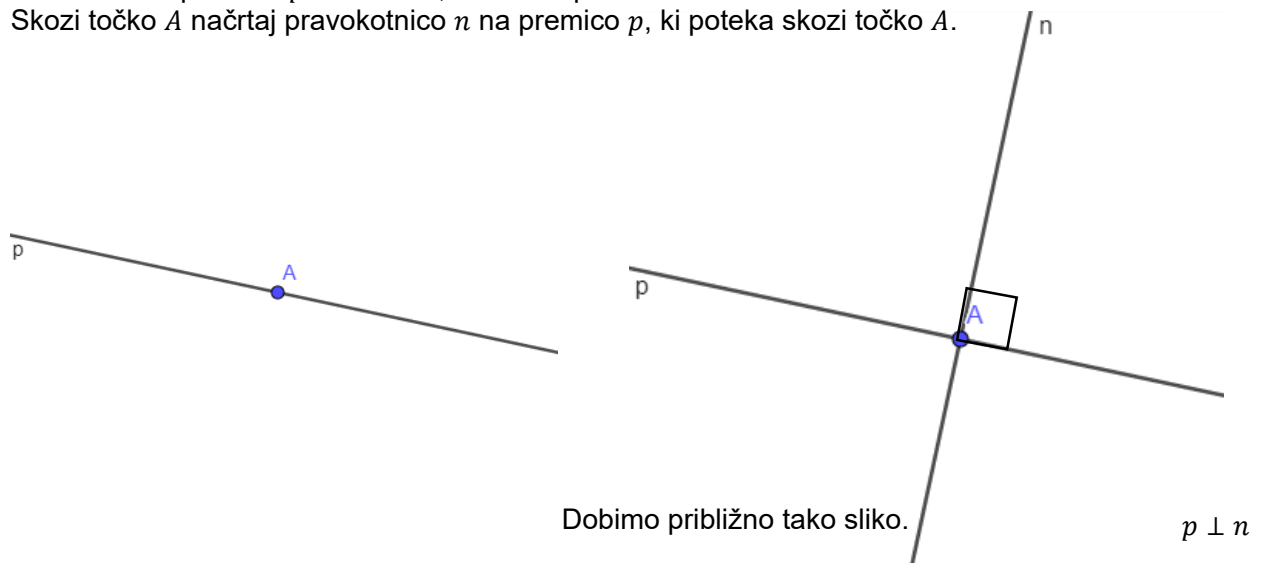


Nazorni prikaz postopka:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/522/index3.html>

- *narisati pravokotnico skozi dano točko, ki leži na premici*

Dano imamo premico p in točko A , ki leži na premici.
Skozi točko A načrtaj pravokotnico n na premico p , ki poteka skozi točko A .



Označimo še, da se premici sekata pod pravim kotom. Kvadrateg.

Postopek prikaza:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/522/index2.html>

(ali uporabi učbenik, zvezek iz lanskega šolskega leta).

Samostojno učenje:

Obvezno si oglej tudi rešene primere v DZ3 / str. 48, 49. Lahko jih rešiš v zvezek.

DN / DZ3 / 49 / 1-3, 5, 6, 8-11, 15, 18, 21

Lahko pa še kakšno nalogo po želji.