

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 9. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 103 / 128 (3. skupina)	Datum: 7. 4. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: FUNKCIJA		Učna enota: Ponovitev: Številska premica in koordinatni sistem v ravnini 2. del	

Učni pripomočki:

- učbenik;
- zvezek;
- računalnik

Danes nadaljujemo z upodabljanjem točk v ravnini. V zvezek ni potrebno napisati novega naslova, samo nadaljuj od včeraj.

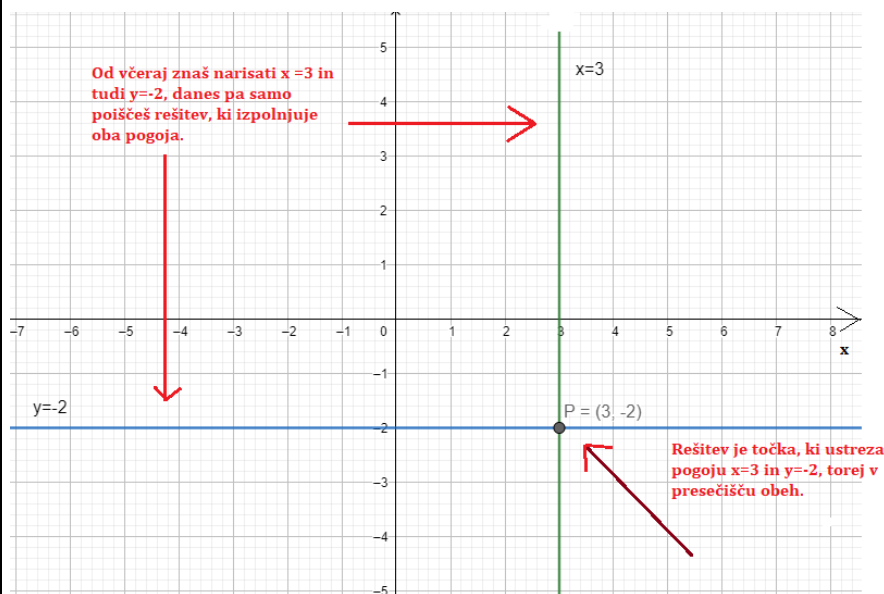
Včeraj smo upodobili množico točk pri katerih je bil podan samo en pogoj npr. $x = 2$, danes pa pogledajmo še, kako bi upodobili množico točk, ki ustrezajo dvem pogojem. Najbolj, da kar rešimo 3. nalogo na strani 186.

V zvezek napiši in reši:

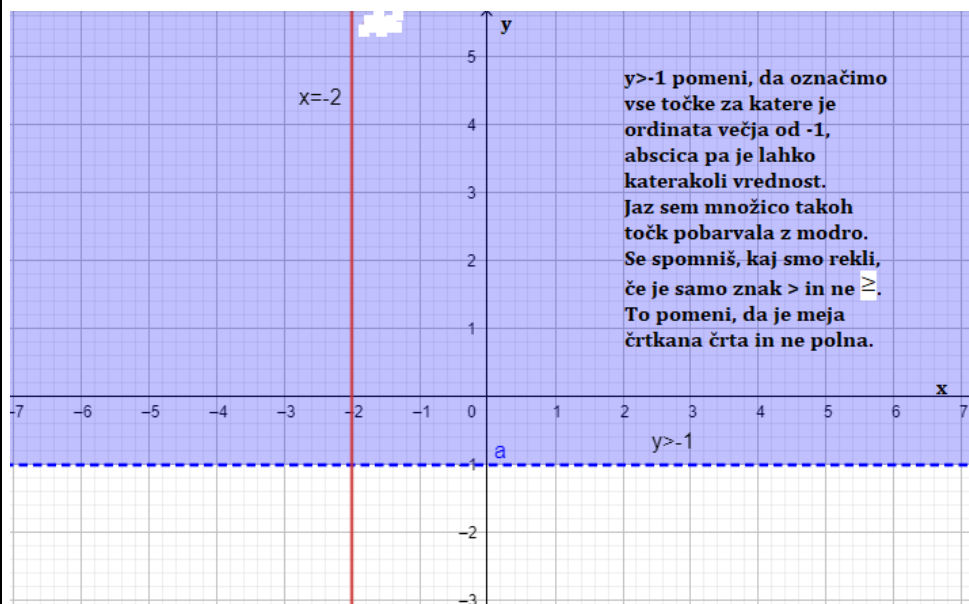
3. naloga (stran 186)

V koordinatni sistem upodobi množico točk, ki ustrezajo pogojem.

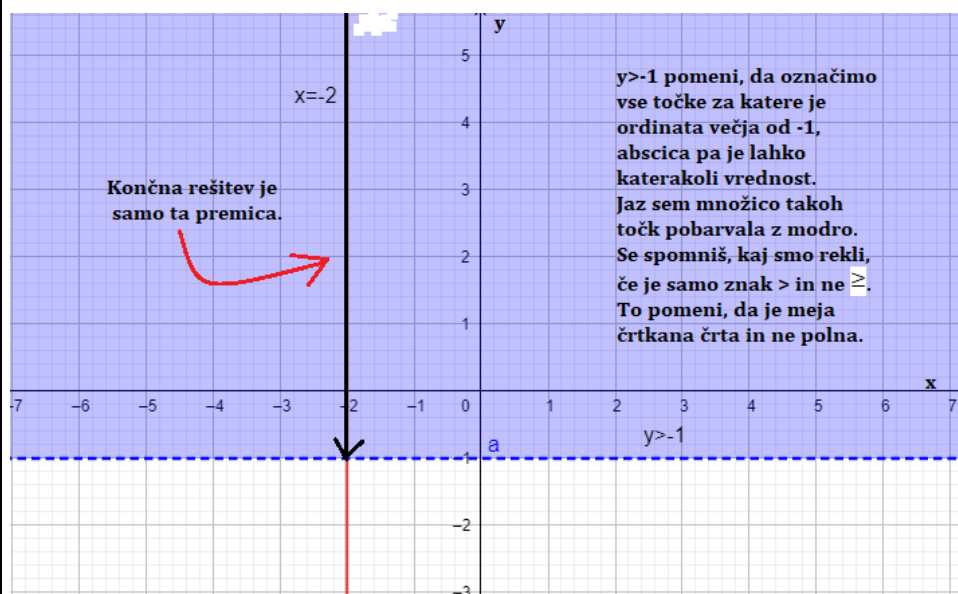
a) $x = 3$ in $y = -2$



b) $x = -2$ in $y > -1$

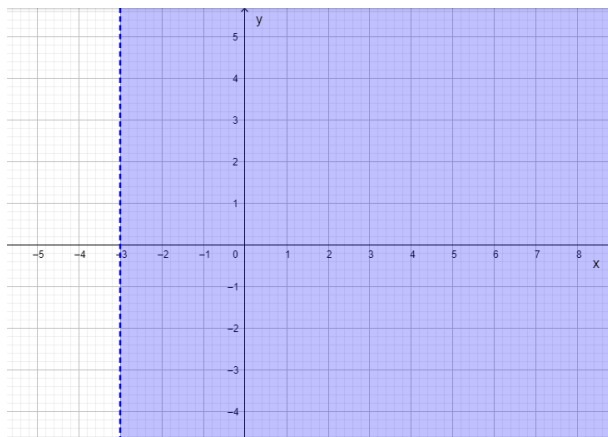


Tako, narisala sem množico točk, ki ustrezajo pogoju $x = -2$, nato pa še množico točk ki ustrezajo pogoju $y > -1$. Od nas pa naloga zahteva, da označimo množico točk, ki izpolnjujejo oba pogoja. Se pravi, da moram označiti polje, kjer se sliki obeh sekata.

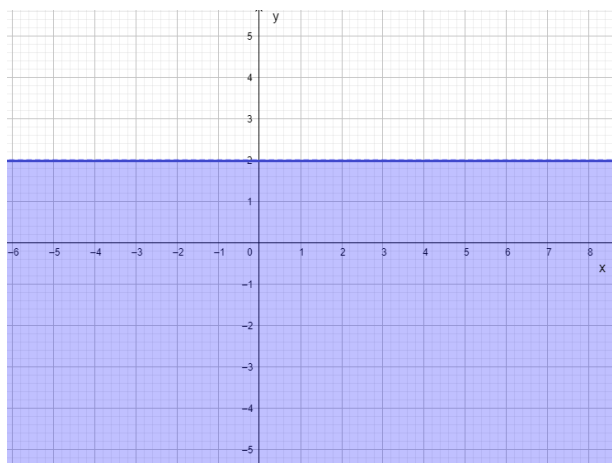


c) $x > -3$ in $y \leq 2$

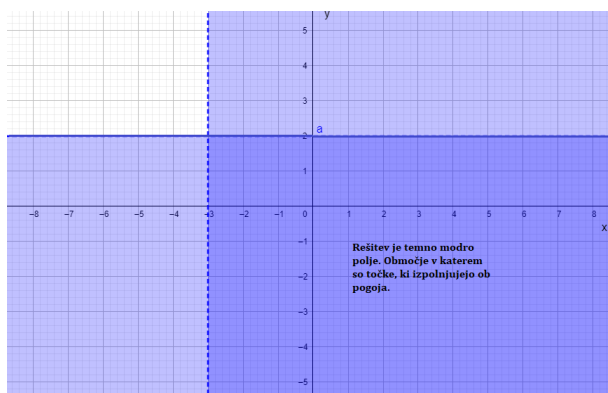
Najbolje bo, da kar po korakih pokažem, kako rešiti ta primer. Torej v koordinatni sistem najprej narišemo množico točk $x > -3$.



Nato v isti koordinatni sistem narišemo množico točk $y \leq 2$.



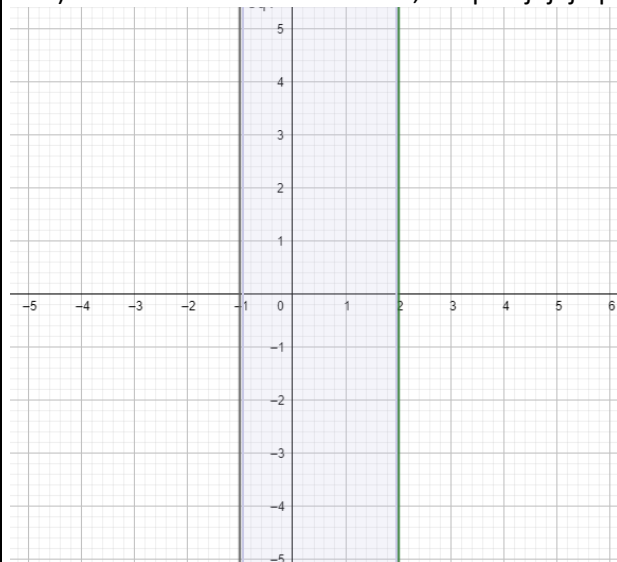
Vi ste risali v isti koordinatni sistem in dobili tako sliko ...



č) $-1 \leq x \leq 2$ in $y \geq 1$

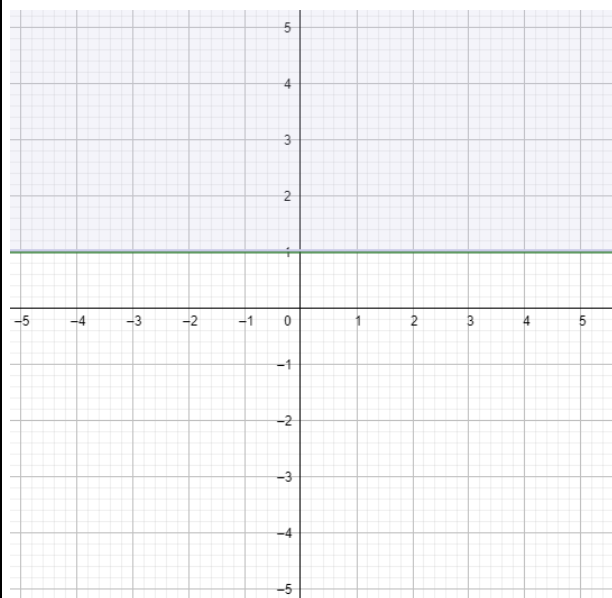
1. korak

Najprej na x osi poiščimo obe meji, se pravi -1 in 2 (ker je pri obeh znak **ali enako** bo meja polna črta) nato označimo množico točk, ki izpolnjujejo prvi pogoj.



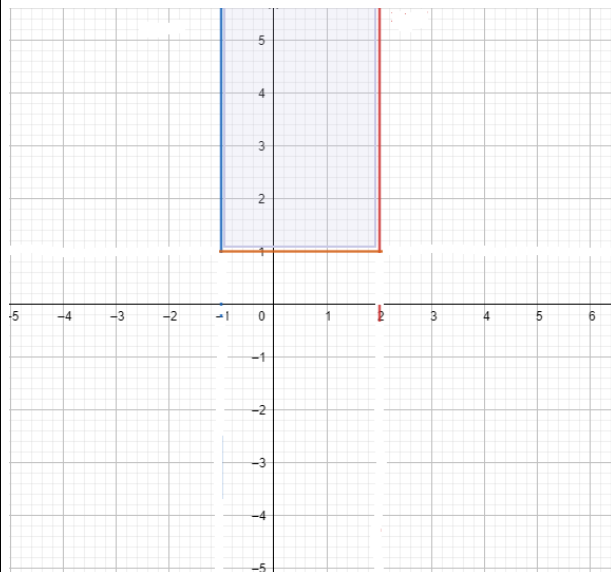
2. korak

Nato narišemo množico točk, ki izpolnjujejo drugi pogoj ($y \geq 1$). Vi rišite v isti koordinatni sistem.



3. korak

Označimo polje, ki izpolnjuje oba pogoja.



(Vse tri korake nariši v en koordinatni sistem, uporabi različne barvice. Jaz sem vsak korak narisala v drug koordinatni sistem, ker sem želela, prikazati posamezen pogoj. Vem, da rata zmešnjava, ko vse narišeš v isti koordinatni sistem, zato je dobro 1. prvi in 2. korak nežno barvaš, 3. korak- končno rešitev pa obarvaš z temnejšo barvo).

3. d

$$x < 3 \text{ in } -2 \leq y < 3$$

3. e

$$-2 \leq x \leq 1 \text{ in } 0 \leq y \leq 2$$

Poskusi sam/-a. Sigurno bo šlo. Če ne, se mi oglasi na vesna410@gmail.com 😊.

Če imaš čas, poslikaj primer, ki si ga samostojno rešil/-a in mi pošlji. Vesela bom tvojega odziva 😊.

To je to za danes 😊.