

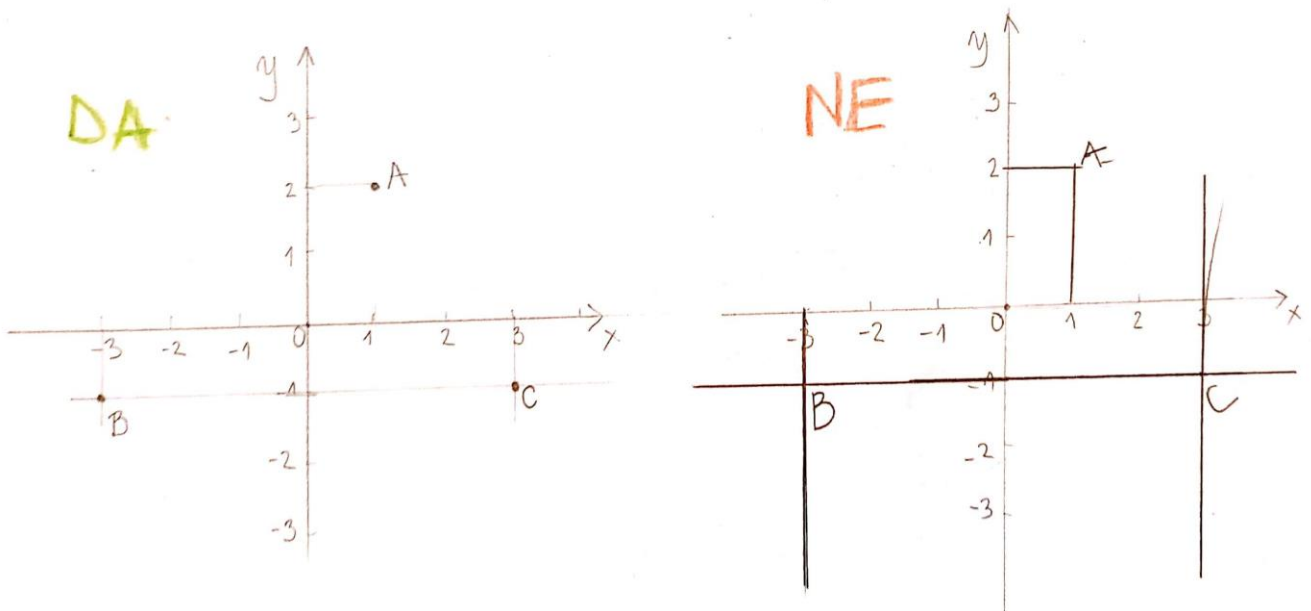
## 8. a in 8. c,

v prejšnjem tednu ste reševali preverjanje znanja o snovi, ki smo jo jemali še v šoli. Ta teden vas čaka preverjanje znanja, ki ste ga osvojili na daljavo – torej množice točk, prikazi množic in koordinatni sistem. Prijaviš se enkrat, s svojim imenom in priimkom.

<https://forms.gle/tZLaAR7ZjAYSykVd7>

**Opozorilo** – pri vpisovanju točk v koordinatni sistem sem pri nekaterih, ki ste mi poslali vaše postopke reševanje opazila stvar, ki, če ne drugega, zelo zmanjša preglednost in nima smisla, da rišete. To so te »pomožne črte« pri risanju točk.

V karo zvezku so sploh nepotrebne, saj lahko štejete kvadratke, vse narisane črte pa so že pravokotne. Če rišete na brezčrtne liste, pa naj bodo to res pomožne črte, ki jih narahlo narišeš. Točko potem označiš s piko in poleg napišeš ime. Sploh ko rišemo grafe odvisnih količin, je lahko hitro nepregledno. Za boljši pregled o čem govorim pa še slika.



**Še eno obvestilo** – nekateri ste v tem tednu pisali glede nalog prvega tedna. Tisti, ki ste delovni list za prvi teden dobili pri pouku (tisti zadnji petek ko smo bili v šoli), imate na delovnih listih nalogo o ploščini kvadrata in kroga, ki se je na listu znašla po pomoti in je seveda ni potrebno rešiti, saj se ploščine kroga še nismo učili.

Kar se snovi tiče, pa nadaljujemo na deseto poglavje, začeli bomo natančneje spoznavati, kaj pomeni, da so količine odvisne in spoznali nekaj posebnih primerov odvisnosti. Velja kot vsakič – **ali natisnete učni list (od strani 2 dalje) ali pa na podlagi vprašanj oblikujete zapiske v zvezek.**

## X. ODVISNOSTI. SORAZMERNOSTI

Za ponovitev osnovnih pojmov zapiši definicije naslednjih pojmov (najdeš jih v učbeniku na strani 242).

*Količina:*

*Spremenljiva količina:*

*Konstantna količina:*

*Odvisne količine:*

*Neodvisne količine:*

Na strani 243 in 244 reši naloge 7, 15abc in 22.

### ODVISNE KOLIČINE

V paru odvisnih spremenljivk je količina, ki povzroči spremembo druge količine \_\_\_\_\_ količina, tista, ki se na podlagi prve spreminja, pa je \_\_\_\_\_ količina.

Spremenljivki označimo z \_\_\_\_ in \_\_\_\_\_. Povezavo nakažemo s puščico \_\_\_\_\_.  
(str. 245)

Zapiši nekaj parov odvisnih količin.

- \_\_\_\_\_,
- \_\_\_\_\_,

Odvisnost dveh spremenljivk lahko prikažemo na več načinov. Preglejmo jih na konkretnem primeru. Hkrati pa ponovimo še malo fizike.

#### 1. Pot in čas pri enakomerno pospešenem gibanju.

neodvisna spremenljivka: \_\_\_\_\_.

odvisna spremenljivka: pot.

##### a) Prikaz s preglednico (tabelo). *Dopolni.*

t [h]	0	1	2	3	4	10
s [km]	0	5	10			

##### b) Zapis z enačbo.

Enačba kaže računsko odvisnost med spremenljivkama. Za naš primer bi zapisali:

$$s = \_ \cdot t$$

c) Z grafom.

Pravilo: na vodoravno os nanašamo vrednost \_\_\_\_\_ spremenljivke, na navpično os pa vrednosti \_\_\_\_\_ spremenljivke. (str. 248)

Nariši graf za naš primer.



Na vodoravno os nanese čas, na navpično pa \_\_\_\_\_.

Dobimo točke, ki jih povežemo.

Dobljeni sliki rečemo \_\_\_\_\_.

Pozor! Vsaki vrednosti neodvisne spremenljivke moramo vsakič prirediti \_\_\_\_\_ vrednost odvisne spremenljivke (str. 249)

## 2. Kako izhajamo iz enačbe?

Podano imamo enačbo, ki povezuje spremenljivki x in y na naslednji način:

$$y = x^2$$

Neodvisna spremenljivka je x, kar pomeni, da spremenljivko x določimo, in glede na to določimo še spremenljivko y.

<b>x</b>	0	1	2	3	4	5
<b>y</b>	0	1	4			

Količino y izračunamo za vsak x posebej:

pri  $x = 0 \rightarrow y = 0^2 = 0$

pri  $x = 1 \rightarrow y = 1^2 = 1$

In tako dalje. Nariši še graf, ki prikazuje odvisnost teh dveh spremenljivk.

Namig – graf tokrat ni premica.



## VAJA

- Reši naloge v učbeniku: na strani 250 naloge 37, 39 c č, 40
- Reši naloge na strani: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/827/index5.html>  
(lahko izbereš še kakšno drugo nalogo na ostalih straneh tega poglavja)