

Pozdravljeni!

Danes si bomo pogledali še zadnjo stvar v tem poglavju, to je **graf obratno sorazmernih količin**.

Se še spomniš, kaj je bil graf premo sorazmernih količin? Poltrak, ki poteka iz koordinatnega izhodišča.

Danes pa si boš s pomočjo svojega učbenika pogledal, kaj je graf obratnega sorazmerja, zapiši naslov:

Graf obratno sorazmernih količin

1. ZGLED 1

- Natančno si oglej rešen ZGLED 1 v učbeniku na strani 166 (pravokotnik s ploščino 20 cm^2 , I. skupina).
- Če želimo, da ima pravokotnik ves čas enako ploščino (20 cm^2), sta dolžina in širina pravokotnika obratno sorazmerni količini (ker če se 1. količina 2-krat poveča, se 2. količina 2-krat zmanjša).
- Točke, ki so dobljene s pomočjo razpredelnice, so nato vnesene v graf.
- Vidiš, da tokrat graf ni ravna črta, ampak krivulja, ki jo imenujemo **hiperbola** (narišeš jo s prosto roko).
- Zgled 1 prepisi in preriši v zvezek (seveda tudi pravili v okvirčku).

2. ZGLED 2

- Natančno si oglej rešen ZGLED 2 v učbeniku na strani 166 in 167 (pica velikanka, II. skupina).
- Tudi tukaj vidiš, da so točke v koordinatnem sistemu razporejene v obliki hiperbole, vendar tu točk ne povežemo, saj je neodvisna količina x število oseb, le to pa je lahko le celo število.
- Zgled 2 prepisi in preriši v zvezek (tudi pravilo v oblaku).

3. ZGLED 3

- Natančno si oglej rešen ZGLED 3 v učbeniku na strani 167 (III. skupina).
- Za obratno sorazmerne količine velja, da koeficient izračunamo tako, da zmnožimo neodvisno količino x in odvisno količino y in ta koeficient je v danem primeru 1.
- V tem primeru imamo tudi negativne vrednosti, zato ni dovolj le I. kvadrant koordinatnega sistema.
- Vidiš, da ima v tem primeru graf dve veji.
- Zgled 3 prepisi in preriši v zvezek (tudi pojasnilo na desni ob grafu).

Za vajo reši naloge v DZ, str. 178.
Poslikaj jih in mi jih pošlji.

Naslednjič bomo delali pregledno ponovitev 9. in 10. poglavja, zato malo ponovi, kaj smo se v teh dveh poglavjih naučili.

Lep pozdrav!
Kristina Arh