

Najprej vam naj povem, da sem vesela, da delate sproti in mi sproti oddajate naloge 😊. No vsaj večina od vas. Dva sta takšna, ki nista oddala še nobene naloge. Sam veš, kdo si, tako da tvoje naloge pričakujem v kratkem (če na to vpliva bolezen, pa seveda razumem).

Najprej preglej rešitve nalog od petka. Upam, da je šlo 😊. Naloge, v katerih imaš napake, popravi.

Danes boste spoznali GRAF IN ENAČBO OBRATNEGA SORAZMERJA.

Zapiši naslov:

GRAF IN ENAČBA OBRATNEGA SORAZMERJA

V zvezek preriši razpredelnico:

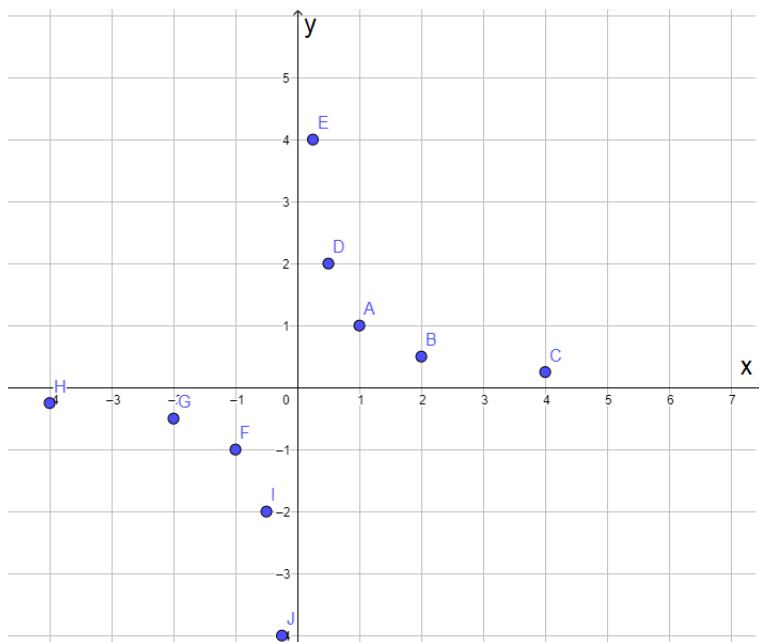
x	1	2	4	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	-1	-2	-4	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$
y	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	2	4	-1	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	-2	-4
$x \cdot y$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

V kakšnem sorazmerju sta količini? *V obratnem.*

Kako to vemo? *Produkt $x \cdot y$ je konstanten (vedno enak).*

V zvezek zapiši urejene pare točk in točke narišite v koordinatni sistem.

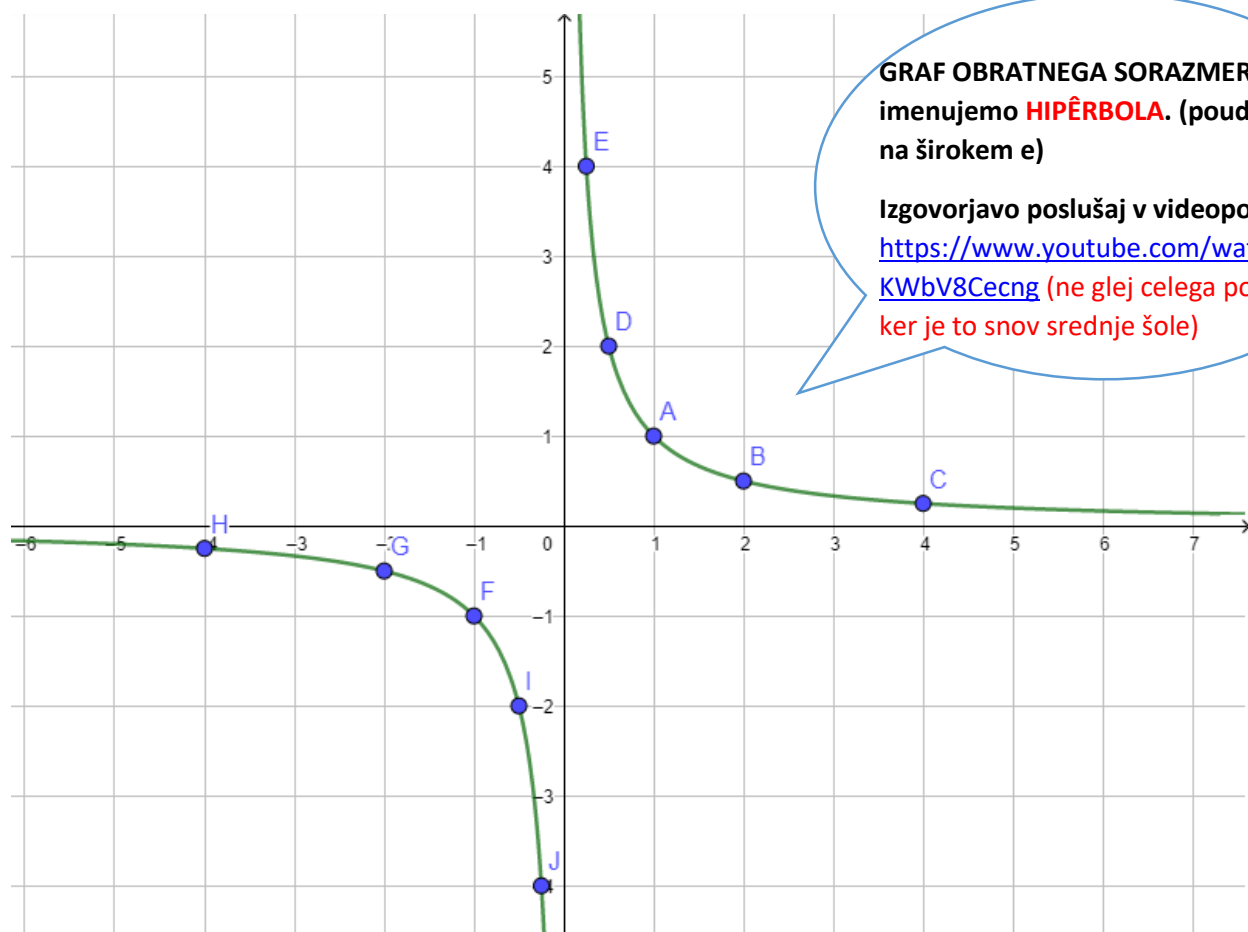
$A(1, 1)$, $B(2, \frac{1}{2})$, $C(4, \frac{1}{4})$, $D(\frac{1}{2}, 2)$,
 $E(\frac{1}{4}, 4)$, $F(-1, -1)$, $G(-2, -\frac{1}{2})$,
 $H(-4, -\frac{1}{4})$, $I(-\frac{1}{2}, -2)$, $J(-\frac{1}{4}, -4)$.



Ali lahko skozi te točke narišemo premico? *Ne moremo, saj niso v ravni črti.*

Kako pa bi lahko povezali točke? *Tiste, ki so v prvem kvadrantu skupaj in tiste, ki so v tretjem kvadrantu skupaj s krivo črto.*

Pa povežimo:



V zvezek zapiši: Graf obratnega sorazmerja je krivulja, ki jo imenujemo **hiperbola**. Hiperbola ima to lastnost, da se **približuje koordinatnima osema**, vendar se ju **nikoli ne dotakne**.

Naučili smo se že, kaj je konstantno pri obratnem sorazmerju: *konstanten je produkt neodvisne in odvisne spremenljivke ($x \cdot y$ je vedno enak).*

Če vzamemo spremenljivki x in y iz prejšnje tabele, produkt pa označimo s c , dobimo splošno enačbo obratnega sorazmerja: $x \cdot y = c$.

V zvezek zapiši: Splošna enačba obratnega sorazmerja je $x \cdot y = c$.

V učbeniku na strani 130 reši 1. nalogo (rešen primer).

Reši še naloge: UČ str. 131/1. in 4.

Rešene naloge oddaš v mapo v Driveu na povezavi

https://drive.google.com/drive/folders/1U5eE9CSGJW_Runpo1aEiODtqzX54tJ71?usp=sharing

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.