

Učitelj: Bernarda Tomažič

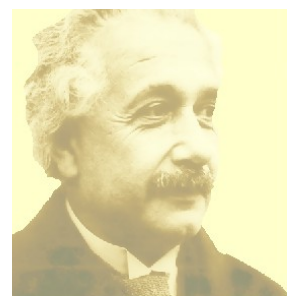
NAVODILO ZA DELO V RAČUNALNICI 2. letnik

1. ura

Prvo uro bomo ob pomoči računalnika in e-gradiva preverili in utrdili znanje prejšnje ure - definicijo kotnih funkcij v pravokotnem trikotniku.

Odpri spletno stran <http://www.e-um.si/index.php>, ali pa v izbrani spletni iskalnik vtipkaj *e-um* in izberi *E-um interaktivna učna gradiva*.

Ob prikazu podobe na sliki si na pravi poti. Kateri znani obraz je to? Potem na levi strani ekrana izberi: Gimnazija – 2. letnik – Vektorji – Kotne funkcije ostrih kotov.



Preberi besedilo in sledi navodilom, ki so zapisana na spletni strani:

- Osveži definicijo funkcije –ustno.
- Dopolni tekst (lastnosti trikotnikov) z manjkajočimi besedami.
- Ob skici odgovori na zastavljena vprašanja. Odgovore zapiši spodaj v dani prostor in jih nato preveri.

Koliko trikotnikov vidiš na sliki? Katere in kakšna lastnost jih odlikuje?

Kateri stranici sta istoležni stranici CF in kateri dve ED ?

Dano je razmerje stranic $|CF|:|FG|:|GC|$. Zapiši še dve razmerji istoležnih stranic v podobnih trikotnikih.

Za **kotne funkcije** bomo potrebovali **razmerja dveh stranic**. Razmerji $|CG|:|GF|$ in $|CA|:|CB|$ dopolni še z dvema razmerjema istoležnih stranic.

- Ob skici ugotovi in klikni na pravilno oziroma na nepravilno izjavo.

Nadaljuj s kotnimi funkcijami posebnih parov kotov.

Ker te snovi še nismo obravnavali, naredi povzetke v zvezek ter reši dane naloge, katerih rezultate preveriš s klikom na ustrezní gumb.

Če si končal klikni na dodatne naloge spodaj in jih rešuj. Fotokopijo teh nalog dobiš pri profesorju. Preostale naloge reši doma.

Učitelj: Bernarda Tomažič

NAVODILO ZA DELO V RAČUNALNICI 2. letnik

2. ura

Danes boš ob pomoči računalnika in e-gradiva samostojno pridobival nova znanja.

Vrednosti in zveze med kotnimi funkcijami.

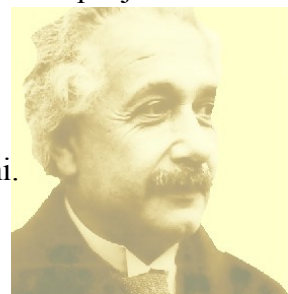
Ob morebitnih nejasnostih in za dodatno razlago pokliči na pomoč profesorja.

Odpri spletno stran <http://www.e-um.si/index.php>, ali v izbrani spletni iskalnik vtipkaj *e-um* in izberi *E-um interaktivna učna gradiva*.

Ob prikazu podobe na sliki si na pravi poti. Kateri znani obraz je to?

Potem na levi strani ekrana izberi:

Gimnazija – 2. letnik – Vektorji – Vrednosti in zveze med kotnimi funkcijami.



Pazljivo preberi besedilo in sledi navodilom zapisanim na spletu.

Na dodatni dani list naredi povzetke, kateri ti bodo služili pri nadaljnjem učenju.

Originalne izpiske boš na koncu ure oddal, kopijo pa dobiš vrnjeno in jo prilepiš v zvezek ali vpneš v mapo.

3. ura

Cilj učne ure je utrditi in uporabiti pridobljeno znanje -vrednosti in zveze med kotnimi funkcijami. Reševali bomo učni list, ki se nahaja na spletni strani

<http://www.e-um.si/lessons/227/Glava.pdf>.

4. ura

Ob pomoči aktivnih slik na spletni strani <http://www.e-um.si/index.php>

Gimnazija – 2. letnik – Vektorji - Kotne funkcije kotov velikih do 360°

bomo definirali kotne funkcije v enotski krožnici. Skupaj bomo pozorno prebrali razlago zapisano na spletu, opazovali spreminjanje aktivnih slik, izpolnjevali podane tabele in izpisali pomembne stvari.