

Množenje vektorja s številom — 20. domača naloga

Matematika, Gimnazija Bežigrad

Profesor: prof. Vilko Domajnko

Avtor: Anton Luka Šijanec, 2. a

13. december 2020

Povzetek

Ta dokument vsebuje domačo nalogo, ki zajema snov *Množenje vektorja s številom* pri matematiki, in njene rešitve, ki sem jih spisal sam. Kjer je bilo potrebno izbrati neke poljubne naloge, sem jih vedno izbral naključno.

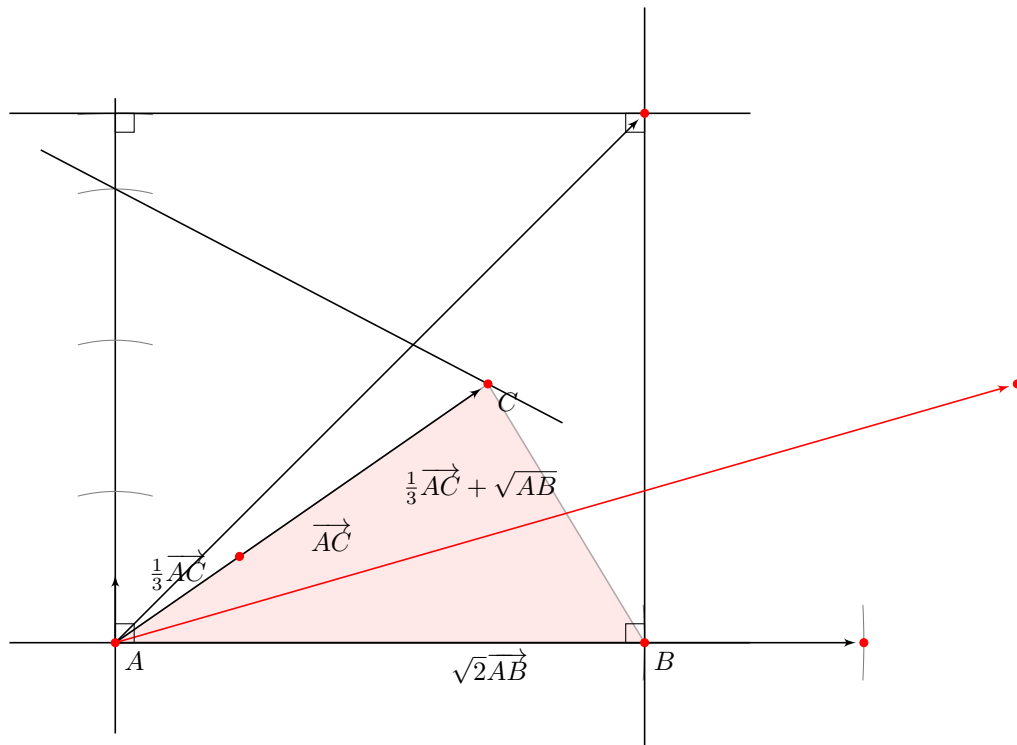
Kazalo

1 *Vaje Matematika 2: stran 50, dve sodi in dve lihi nalogi 317-336* 1

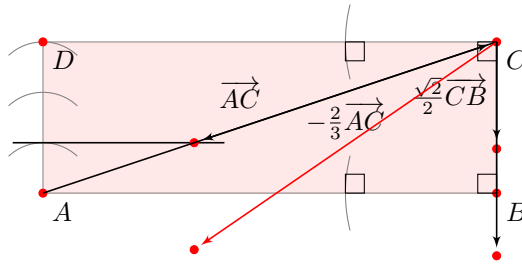
2 *Zaključek* 2

1 *Vaje Matematika 2: stran 50, dve sodi in dve lihi nalogi 317-336*

319. Nariši trikotnik ABC s podatki $a = 4$ cm, $b = 6$ cm, $c = 7$ cm. Nariši še $\frac{1}{3}\vec{AC} + \sqrt{2}\vec{AB}$.



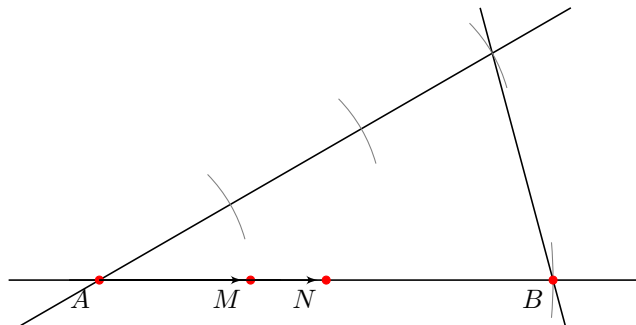
320. Nariši pravokotnik $ABCD$ s podatki: $a = 6$ cm, $b = 2$ cm. Nariši še $-\frac{3}{2}\vec{AC} + \frac{\sqrt{2}}{2}\vec{BC}$.



325. Naj bo $\vec{m} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$ in $\vec{n} = \vec{a} - 2\vec{b}$. Izrazi vektor $2\vec{m} - \frac{1}{2}\vec{n}$ z vektorjema \vec{a} in \vec{b} .

$$2\vec{a} + 3\vec{b} - \left(\frac{1}{2}(\vec{a} - 2\vec{b})\right) = 2\vec{a} + 3\vec{b} - \frac{1}{2}\vec{a} + \frac{1}{2} \cdot 2\vec{b} = 1\frac{1}{2}\vec{a} + 4\vec{b}$$

329. Nariši daljico AB , dolgo 6 cm. Na njeni nariši tako točko M , da velja $|AM| : |MB| = 1 : 2$, in tako točko N , da velja $|AN| : |AB| = 1 : 2$. Vektorja \vec{AM} in \vec{AN} izrazi z vektorjem \vec{AB} .



$$\vec{AM} = \frac{1}{3}\vec{AB}$$

$$\vec{AN} = \frac{1}{2}\vec{AB}$$

2 Zaključek

Ta dokument je informativne narave in se lahko še spreminja. Najnovejša različica, torej PDFji in \LaTeX^1 izvorna koda, zgodovina sprememb in prejšnje različice, je na voljo v mojem šolskem Git repozitoriju na <https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2> v mapi /mat/domace_naloge/20/. Povezava za ogled zadnje različice tega dokumenta v PDF obliki je http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/mat/domace_naloge/20/dokument.pdf in/ali https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2/raw/branch/master/mat/domace_naloge/20/dokument.pdf.

Razhroščevalne informacije

Te informacije so generirane, ker je omogočeno razhroščevanje. Pred objavo dokumenta izklopite razhroščevanje. To naredite tako, da nastavite ukaz `razhroscevanje` na 0 v začetku dokumenta.

Grafi imajo natančnost 100 točk na graf.

Konec generiranja dokumenta: 13. december 2020 ob 16:14:26²

Dokument se je generiral 4 s.

¹Za izdelavo dokumenta potrebujete `f5ff` skript Antona Luke Šijanca, `TeXLive 2020` in operacijski sistem `Debian/GNU/Linux`. Za urejanje priporočam urejevalnik besedil `vim` in pregledovalnik PDF dokumentov `evince`.

²To ne nakazuje dejanskega časa, ko je bil dokument napisan, temveč čas, ko je bil dokument generiran v PDF/DVI obliko. Isto velja za datum v glavi dokumenta. Če berete direktno iz `LaTeX` datoteke, bo to vedno današnji datum.