

# Skalarni produkt vektorjev — 26. domača naloga

Matematika, Gimnazija Bežigrad

**Profesor:** prof. Vilko Domajnko

**Avtor:** Anton Luka Šijanec, 2. a

21. februar 2021

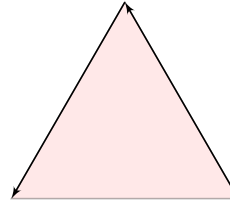
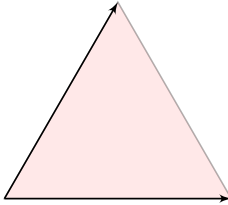
## Povzetek

Ta dokument vsebuje navodila in rešitve domačih nalog snovi *Skalarni produkt vektorjev* pri matematiki, ki sem jih spisal sam.

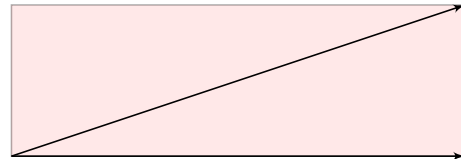
**Navodilo naloge vaje2:** 83 / 567, 568, 569

**567.** Izračunaj skalarni produkt označenih vektorjev na dva načina (po definiciji in z uporabo pravokotne projekcije enega vektorja na drugi vektor):

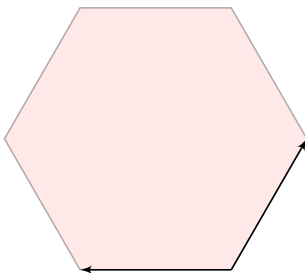
a) v enakostraničnem trikotniku s stranico, dolgo 3 cm, b) v enakostraničnem trikotniku s stranico, dolgo 3 cm,



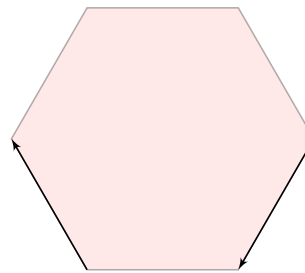
c) v pravokotniku s stranicama, dolgima 6 cm in 2 cm, č) v pravokotniku s stranicama, dolgina 6 cm in 2 cm,



d) v pravilnem 6-kotniku s stranico, dolgo 2 cm,



e) v pravilnem 6-kotniku s stranico, dolgo 2 cm.



**568.** Kocka  $ABCA'B'C'D'$  ima 10 cm dolg rob. Izračunaj  $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ ,  $\vec{AB} \cdot \vec{AC}'$ ,  $\vec{AD}' \cdot \vec{AC}'$ ,  $\vec{BD}' \cdot \vec{DB}'$ .

**569.** Tetraeder  $ABCD$  ima 10 cm dolg rob. Izračunaj  $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ ,  $\vec{AB} \cdot \vec{AD}$ ,  $\vec{AD} \cdot \vec{AD}$ .

## 1 Zaključek

Ta dokument je informativne narave in se lahko še spreminja. Najnovejša različica, torej PDFji in  $\text{\LaTeX}$ <sup>1</sup> 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/26/. Povezava za ogled zadnje različice tega dokumenta v PDF obliki je [http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/mat/domace\\_naloge/26/dokument.pdf](http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/mat/domace_naloge/26/dokument.pdf) in/ali [https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2/raw/branch/master/mat/domace\\_naloge/26/dokument.pdf](https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2/raw/branch/master/mat/domace_naloge/26/dokument.pdf).

<sup>1</sup>Za izdelavo dokumenta potrebujete TeXLive 2020.

## 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: 21. februar 2021 ob 00:07:14<sup>2</sup>

Dokument se je generiral 3 s.

---

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