

**Predmet:** Matematika ( 3.razred srednje )

**Nastavna cjelina:** Vektori

**Nastavna jedinica:** Vektori u Kartezijevom koordinatnom sustavu

**Broj sati:** 2

Uvodni video: <https://www.youtube.com/watch?v=DQ-vNTxE87g>

U uvodnom videu naučit ćete kako se vektori prikazuju u Kartezijevom koordinatnom sustavu, što su jedinični vektori  $i$  i  $j$ , te kako se računa duljina vektora na jednostavnim primjerima. Prepisati definiciju i osnovne pojmove u bilježnicu.

Prelazimo na sljedeće zadatke (U zagradama je naziv knjige, autora i broj zadatka)

<https://www.youtube.com/watch?v=r8eXek4ce1g> (4.zad, str. 29, Matematika 3, 2. dio, autori: Dakić, Elezović)

<https://www.youtube.com/watch?v=muzxjbh8RKw> (zad 5., str. 29, Matematika 3, 2. dio, autori: Dakić, Elezović)

[https://www.youtube.com/watch?v=g970KyT\\_FuQ](https://www.youtube.com/watch?v=g970KyT_FuQ) (zad 10., str. 29, Matematika 3,2. dio, autori: Dakić, Elezović)

<https://www.youtube.com/watch?v=R5S-w-V22pc> ( zad 13., str. 29, Matematika 3,2. dio, autori: Dakić, Elezović)

<https://www.youtube.com/watch?v=TyJwXe3vVoI> (zad 15., str. 29, Matematika 3,2. dio , autori: Dakić, Elezović)

<https://www.youtube.com/watch?v=iDJtwzHJiHc> (zad 20., str. 29, Matematika 3,2. dio, autori: Dakić, Elezović)

Savjet je sve zadatke proći i prepisati ih u bilježnicu te uraditi zadaću.

Zadaća (svi zadaci su iz udžbenika Matematika 3,2. dio, autori: Dakić, Elezović)

str.29. zadaci 2,6,8, 9, 12, 19, 21,22, 23, 24

Neke od zadataka iz zadaće imate na linkovima dolje potpuno riješene. Za sve nejasnoće obratite se svojim nastavnicima.

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_uUoOtt4mMw](https://www.youtube.com/watch?v=_uUoOtt4mMw) (zad 9., str. 29, Matematika 3,2. dio, autori: Dakić, Elezović)

<https://www.youtube.com/watch?v=o-9A58fcmvs> (zad 23., str. 29, Matematika 3, 2. dio autori: Dakić, Elezović)

<https://digitalni.element.hr/zadatci?lesson=42794>

Ostali korisni linkovi za bolje razumijevanje ove nastavne jedinice (i vježbanje) :

<https://digitalni.element.hr/lekcija/vektori-u-kartezijevom-koordinatnom-sustavu-copy/>

<https://digitalni.element.hr/zadatci?lesson=42794>