

Algebra: Vprašanja in odgovori

Patrik Žnidaršič

Verzija iz dne 15. oktober 2021

Kazalo

1	Vektorski prostor \mathbb{R}^3	2
1.1	Koordinatni sistem in vektorji v prostoru	2

1 Vektorski prostor \mathbb{R}^3

1.1 Koordinatni sistem in vektorji v prostoru

1.1.1 Kakšen je pozitivno orientiran koordinatni sistem?

Tak, kjer je ordinatna os za 90° pozitivno rotirana od abscisne osi.

1.1.2 Kaj sestavlja koordinatni sistem v prostoru?

Tri medsebojno paroma pravokotne številske premice, ki se sekajo v koordinatnem izhodišču.

1.1.3 Kaj je krajevni vektor točke $T = (x, y, z) \in \mathbb{R}^3$?

To je usmerjena daljica z začetkom v izhodišču in koncem v točki T .

1.1.4 Kaj je vektor?

Vektor $\vec{a} = (x, y, z)$ je množica vseh usmerjenih daljic, ki jih dobimo z vzporednim premikom krajevnega vektorja do točke $T(x, y, z)$.