

10.3 Pytania do Wykładu

1. Czym się charakteryzuje wektor? Kiedy wektor jest swobodny, podać jego zapis.
2. Podać interpretację geometryczną dodawania i odejmowania dwóch wektorów.
3. Podać wzory opisujące iloczyn skalarny dwóch wektorów i kąt między wektorami.
4. Podać wzory opisujące iloczyn wektorowy dwóch wektorów i sens geometryczny długości tego iloczynu.
5. Podać wzór na iloczyn mieszany trzech wektorów i jego zastosowanie.
6. Kiedy wektory są liniowo niezależne? Jak wyznacza się wartości własne i wektory własne macierzy kwadratowej?