

Wektor charakterystyczny

By kama3 kama3
cze 10, 2025

Wektor charakterystyczny
W obszarze przedmiotowym: Informatyka

Wektor charakterystyczny w informatyce oznacza wektor, który spełnia równanie $vA = \lambda v$ dla pewnego λ , gdzie A jest macierzą n -kwadratową.

Wektor własny (wektor charakterystyczny , wektor ukryty) v macierzy n - kwadratowej to wektor taki, że $vA = \lambda v$ dla pewnego λ . Istnieje wektor własny dla λ wtedy i tylko wtedy, gdy $\det(A - \lambda I) = 0$ wtedy i tylko wtedy, gdy $A - \lambda I$ ma rząd mniejszy niż n wtedy i tylko wtedy, gdy $p(\lambda) = 0$.

[Read more](#)