

Metody numeryczne w fizyce

Ćwiczenia 5

1. Pokaż, że norma wektorowa l_1 ma wszystkie trzy własności określające normę.
2. Pokaż, że norma wektorowa l_2 ma wszystkie trzy własności określające normę.
3. Pokaż, że norma wektorowa l_∞ ma wszystkie trzy własności określające normę.
4. Pokaż, że norma macierzy indukowana normą wektorową l_∞ ma wszystkie trzy własności określające normę.

Porównaj: D. Kincaid, W. Cheney, Analiza numeryczna, rozdział 4.4.

Karol Tarnowski
Wrocław, 2021