

Domácí úkol - cvičení z Lineární algebry 2. - NMAI058

Jméno a příjmení:

Vaše přezdívka:

Zadání:

Diskutujte, zdali a jak (ne)bude fungovat G-S ortonormalizační algoritmus uvedený ve skriptech, pokud nebude obsahovat krok normalizace vektorů. (7 bodů)

Nápověda - Záleží na tom, jaké otázky se bude klást.

Bude G-S ortonormalizační algoritmus fungovat? Bude fungovat vždy? Bude někdy fungovat? Zásadní otázka je, co odečítáme, počítáme-li projekci fourierovým koeficientem z nenormovaných vektorů? Můžeme algoritmus jinak modifikovat, aby fungoval i bez normalizace? Nabízí nám důkaz algoritmu či geometrická představa přínosný vhled?

Řešení:
