

V testech se objevují tyto definice (definice nesmí být na taháku):

grupa, těleso, vektorový prostor, vektorový podprostor, lineární závislost, lineární nezávislost, báze, dimenze, lineární obal, součet podprostorů, přímý součet podprostorů, doplněk podprostoru, lineární zobrazení, izomorfismus vektorových prostorů, jádro, obraz, hodnota, defekt, vlastní vektor lineárního zobrazení, skalární součin, norma vektoru, odchylka vektorů, ortogonální systém vektorů, ortonormální systém vektorů, ortogonální doplněk, samoadjungovaný operátor, symetrický operátor, unitární operátor, ortogonální operátor, parciální derivace, limita funkce více proměnných, nevlastní limita funkce více proměnných

Písemka se skládá ze čtyř příkladů:

1. Výpočet spektrální reprezentace samoadjungovaného operátoru.
2. Diferenciální rovnice
 - (a) rovnice druhého řádu se speciální pravou stranou, nebo soustava dvou rovnic prvního řádu,
 - (b) rovnice prvního řádu lineární,
 - (c) rovnice převoditelná na separaci proměnných
3. Výpočet Jacobiho matice, rotace a divergence, nalezení kmenové funkce.
4. Převod parciální diferenciální rovnice do nových proměnných.