Exemplo de cabeçalho

Esse teste

teste

Tipo desta prova: 3 PAGINA 1

Questão 1

5. (±1 ponto extra!) (Sendo 0,2 para cada item correto, 0 para cada item sem resposta e -0,2 para cada item errado)

Diga se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmações abaixo:

- a) Qualquer subconjunto dos vetores *l.i.* é um conjunto *l.i.*.
- b) O circulo é uma variedade afim em R² com as coordenadas usuais.
- c) O produto de duas matrizes inversíveis é sempre uma matriz inversível.
- d) Se U e W são dois subespaços em V assim $U \cup W$ é sempre subespaço também.
- e) $\{f \in C(R) \mid f(x) \ge 0 \ \forall x \in R\}$ é um subespaço de C(R)

Questão 2

- 2. Sejam $S_1 = \{a_3t^3 + a_2t^2 + a_1t + a_0 \in P_3(R) \mid a_3 a_2 + a_1 = 0\}$ e $S_2 = [t^3 + 2t^2 + t, t^2 + t + 1, t^3]$ dois subespaços de $P_3(R)$.
 - a) (1 ponto) Determine a base e a dimensão de $S_1 \cap S_2$.
 - b) (0.5 ponto) Seja $p(t) = 3t^3 + 4t^2 + t 2$, verefique se $p(t) ∈ S_1 ∩ S_2$.
 - c) (1 ponto) Determine um subespaço W de $P_3(R)$ tal que $S_1 \oplus W = P_3(R)$.

Tipo desta prova: 3 PAGINA 2

Questão 3

5. (±1 ponto extra!) (Sendo 0,2 para cada item correto, 0 para cada item sem resposta e -0,2 para cada item errado)

Diga se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmações abaixo:

- a) Qualquer subconjunto dos vetores *l.i.* é um conjunto *l.i.*.
- b) O circulo é uma variedade afim em R² com as coordenadas usuais.
- c) O produto de duas matrizes inversíveis é sempre uma matriz inversível.
- d) Se U e W são dois subespaços em V assim $U \cup W$ é sempre subespaço também.
- e) $\{f \in C(R) \mid f(x) \ge 0 \ \forall x \in R\}$ é um subespaço de C(R)



Tipo deste	e gabarito: 3 PAGINA 1	
Gabarito 1	[
	Resposta da 5 – tudo certo	
Gabarito 2	2 Gabarito 2 – 435345	
Gabarito 3	Resposta da 5 – tudo certo	