Exemplo de cabeçalho

Esse teste

teste

Tipo desta prova: 2 PAGINA 1

Questão 1

Questão 2

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 desta prova: 2 PAGINA 2

Questão 3

- 3. Considere o espaço afim R⁵ associado ao espaço vetorial R⁵. Seja $\{e_1,e_2,e_3,e_4,e_5\}$ a base canônica em R⁵. Sejam $S_1 = [e_2 + e_4,e_1 + e_3]$ e $S_2 = [e_1 e_2,e_3 e_5]$ subespaços de R⁵ Sejam P₁ a variedade afim que passa por A = (1,2,0,1,1) e tem a direção de S_1 , e P₂ a variedade afim que passa por B = (-2,1,0,0,3) e tem a direção de S_2 .
 - a) (1 ponto) Dê equações paramétricas de P₁ e P₂.
 - b) (1 ponto) Qual é posição relativa de P₁,P₂?
 - c) (1 ponto) Dê equações de variedade afim $P_1 \vee P_2$, gerada por $P_1 \cup P_2$.