



Universidade Federal de Roraima
Álgebra Linear I - Lista 8
Prof. Jairo S. Araujo Costa

Data:
01/10/2020
MB202
Turma 1

Questão 1. Exiba uma base para cada um dos subespaços de \mathbb{R}^3 listados abaixo:

- a) $U = \{(x, y, z); x + y + z = 0\};$
- b) $W = \{(x, y, z); y = z\};$
- c) $U \cap W;$

Questão 2. Exiba uma base para o \mathbb{R}^4 que contenha os vetores $\{(1, 0, 0, 0), (0, 2, 1, 0)\}$.

Observações:

- i) Resolva as questões (escreva as soluções em uma folha branca, de preferência papel A4, para facilitar a visibilidade), em seguida digitalize as folhas com as soluções e rena-as em um (único) arquivo no formato PDF. O envio desse arquivo será utilizado para atestar sua frequência na aula do dia 01/10/2020. As soluções contidas no referido arquivo serão corrigidas para, com as demais listas de exercícios, formar a nota N_4 (ver plano de ensino do curso);
- ii) **assine em todas as folhas.**