

4. Feladatsor - megoldások

4.1. Feladat. Valós vektorteret alkotnak-e?

- (a) igen;
- (b) igen;
- (c) nem;
- (d) nem;
- (e) nem.

4.2. Feladat. Alterek-e az \mathbf{R}^3 vektortérben?

- (a) igen;
- (b) nem;
- (c) nem;
- (d) nem;
- (e) igen;
- (f) igen.

4.3. Feladat. A v vektor eleme-e az U altérnek?

- (a) igen;
- (b) nem;
- (c) igen;
- (d) nem.

4.4. Feladat. A kifeszített altér: $U = \{(x_1, x_2, x_3) : 3x_1 - 2x_2 - x_3 = 0\}$.