

4. feladatsor - megoldások

Vektortér, altér, generálás

Ajánlott elemi feladatok:

- Megyesi László: II. 1,2,3,6,7

Saját elemi feladatok:

1. Feladat. Döntsük el, hogy az alábbi halmaz a megadott összeadásra és skalárral való szorzásra nézve valós vektorteret alkot-e.

- igen,
- igen,
- nem,
- nem,
- nem,
- nem.

2. Feladat. Állapítsuk meg, hogy az alábbi részhalmazok közül melyek alterek az \mathbf{R}^3 vektortérben.

- (1) igen,
- (2) nem,
- (3) igen,
- (4) nem,
- (5) igen.

3. Feladat. Döntsük el, hogy a v vektor eleme-e az U altérnek.

- (1) igen,
- (2) nem,
- (3) igen,
- (4) nem.