Lineaire Algebra - Oefeningen uit Reeks 1 & 2

Assistent: Geoffrey Janssens - geofjans@vub.ac.be Met dank aan: Inneke Van Gelder en Lieven Desmet

Opgaven uit de cursus

- 1. Oefening 1.2. 1b, 2b, 3b, 4b, 5b
- 2. Oefening 1.3. 1b, 2b, 3b
- 3. Oefening 1.6. 1b, 2bc
- 4. Oefening 1.7. 1b, 2b
- 5. Oefening 1.8. 1b
- 6. Oefening 2.1. 1b, 2b
- 7. Oefening 2.2. b
- 8. Oefening 2.3. 1b, 2b
- 9. Oefening 2.4. 1b
- 10. Oefening 2.7.

Bijkomende oefeningen

- - (a) $\{(1-i,i),(2,-1+i)\}$ in \mathbb{C}^2 (als \mathbb{C} -vectorrumte).

1. Zijn volgende verzamelingen lineair onafhankelijk?

- (b) $\{(1-i,i),(2,-1+i)\}$ in \mathbb{C}^2 (als \mathbb{R} -vectorrumte).
- 2. Noteer met \overline{z} de complex toegevoegde van z. Is $U = \{(z_1, z_2) \in \mathbb{C}^2 \mid z_1 = \overline{z_2}\}$ een deelruimte van \mathbb{C}^2 ? Zo neen, bepaald vect U.

Oefeningen voor thuis

- 1. Oefening 1.4. b
- 2. Oefening 1.5. 1b, 2b, 3b
- 3. Oefening 2.5.
- 4. Oefening 2.6.
- 5. Oefening 2.8.