

Domáca úloha č. 2

Zverejnená 5. 3. 2025 - odovzdáva sa najneskôr na cvičeniach 12. 3., 13. 3., 14.3.
– podľa skupiny.

Vo všetkých 4 skupinách je zadanie rovnaké:

Pomocou Gram-Schmidtovho algoritmu ortonormalizujte vektory $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$,
kde

1. $\alpha_1 = (1, 0, 1, 0)$, $\alpha_2 = (1, 2, 1, -1)$, $\alpha_3 = (-1, 2, 1, 1)$

2. $\alpha_1 = (1, 1, 1, 0)$, $\alpha_2 = (2, 1, 1, -1)$, $\alpha_3 = (1, 1, -1, 2)$

3. $\alpha_1 = (0, 1, 1, 0)$, $\alpha_2 = (0, 1, 1, -2)$, $\alpha_3 = (1, 1, -2, 1)$

4. $\alpha_1 = (0, 1, 0, -1)$, $\alpha_2 = (1, 1, 2, -1)$, $\alpha_3 = (0, 1, -2, 1)$

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A–D, 2 riešia E–K, 3 riešia L–R, 4 riešia S–Z
Rozdelenie treba robiť podľa slovenskej abecedy (nie ukrajinskej, nie ruskej,...)