

Jméno (přezdívká)

Příklad 1 [5 bodů] Mějme vektory $(1 + i, 2, 2i)^T$, $(1, 2 - i, 3i + 1)^T$, $(2i, 2 + 4i, 2i - 6)^T$ v prostoru \mathbb{C}^3 nad \mathbb{C} . Lze pomocí nich vyjádřit vektor $(i - 1, 3i, -4)^T$? Pokud ano, najděte příslušné koeficienty.

Generují tyto tři vektory celý prostor \mathbb{C}^3 ? Jsou lineárně nezávislé?