

TEMA NR. 3. Termen: vineri, 29.10.2021, ora 10

Se consideră vectorii $v_1, v_2, v_3 \in \mathbb{R}^3$, $v_1 = (1, 2, 3)$, $v_2 = (2, 3, 7)$ și $v_3 = (4, 1, a)$, unde $a \in \mathbb{R}$.

Determinați valoarea lui a pentru care vectorii v_1, v_2, v_3 sunt liniar dependenți în spațiul vectorial \mathbb{R}^3/\mathbb{R} și, pentru valoarea găsită a lui a , aflați o relație de dependență liniară între vectorii v_1, v_2, v_3 .