

22. Rozhodněte, zda vektory $\mathbf{u} = (2, 3, 2)$, $\mathbf{v} = (4, 1, 2)$, $\mathbf{w} = (8, 7, 6)$ jsou LN nebo LZ. Jaká je dimenze vektorového prostoru, který generují?

V následujících příkladech zjistěte,

- a) zda jsou tyto vektory LN nebo LZ,
- b) jaká je dimenze vektorového prostoru, který generují,
- c) které vektory tvoří bázi tohoto prostoru.

25. $\mathbf{u} = (1, 4, 2)$, $\mathbf{v} = (3, 2, 2)$

26. $\mathbf{u} = (-1, 5, 1)$, $\mathbf{v} = (3, -15, -3)$

27. $\mathbf{u} = (2, 0, 3)$, $\mathbf{v} = (1, 1, 0)$, $\mathbf{w} = (0, -2, 1)$