

Bevezetés a számításelméletbe I.

10/a feladatlap

1. Legyen

$$\underline{u} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix}, \quad \underline{v} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 6 \end{pmatrix}, \quad \underline{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 8 \\ 19 \end{pmatrix}.$$

Igaz-e, hogy $\underline{a} \in \langle \underline{u}, \underline{v} \rangle$?

2. Legyen

$$\underline{u} = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix}, \quad \underline{v} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 6 \end{pmatrix}, \quad \underline{w} = \begin{pmatrix} 3 \\ 8 \\ 20 \end{pmatrix}, \quad \underline{b} = \begin{pmatrix} 22 \\ 48 \\ 139 \end{pmatrix}.$$

Igaz-e, hogy $\underline{b} \in \langle \underline{u}, \underline{v}, \underline{w} \rangle$?