

Domácí úkol č. 3

Příklady

1. (5 bodů)

Použijte Cramerovo pravidlo na řešení následující soustavy rovnic:

$$\begin{aligned}2x - 3y + z &= 0 \\ x + 2y - z &= 3 \\ 2x + y + z &= 12\end{aligned}$$

1. (5 bodů)

Najděte vlastní čísla a odpovídající vlastní vektory následující matice:

$$A = \begin{pmatrix} -9 & 2 & 6 \\ 5 & 0 & -3 \\ -16 & 4 & 11 \end{pmatrix}$$