

Ćwiczenia i pytania do 6. wykładu

7 listopada 2009

1. Obliczyć wyznaczniki $\det \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$, $\det \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \\ 2 & 3 & 5 \end{bmatrix}$.
2. W macierzy $A \in M_n \times n(\mathbb{R})$
 - a) zamieniono miejscami dwa wiersze
 - b) dodano do jednego z wierszy inny pomnożony przez 3
 - c) pomnożono przez 5 jeden z wierszyJak zmienił się wyznacznik macierzy w rezultacie tych zmian?
3. Wyznacznik macierzy $A \in M_{3 \times 3}(\mathbb{R})$ wynosi 3. Ile wynosi wyznacznik macierzy $10A$? Sprawdzić na przykładzie macierzy $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & -1 \\ 1 & 4 & 0 \end{bmatrix}$.