

Jméno (přezdívká)

Příklad [5 bodů]Definujte pojem *determinant* matice A .A spočítejte determinant matice A . Dále určete $\det(A^{-1})$, $\det(A^2)$ a $\det(A^T)$.

$$A := \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & -2 & 3 \\ -1 & 0 & -1 & -2 & -3 \\ -1 & 1 & 1 & -2 & 3 \\ 2 & 1 & 0 & 2 & 1 \end{pmatrix}.$$