

Šestá sada domácích úloh k přednášce Matematika I
k odevzdání 5.dubna 2010

Příklad 1. *Spočítejte následující determinant:*

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ 9 & 10 & 11 & 12 \\ 13 & 14 & 15 & 16 \end{vmatrix}$$

Příklad 2. *Spočítejte determinant matice*

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 9 & 1 & 2 \\ 2 & 8 & 6 & 3 \\ 1 & 5 & 3 & 1 \end{pmatrix}^5$$

Příklad 3. *Nalezněte matici inverzní k matici*

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 4 \end{pmatrix}$$