

Determinanty matic
Spočítejte determinanty uvedených matic

1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ 2) $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$ 3) $\begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$ 4) $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -3 & 5 \end{pmatrix}$

5) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 3 & 1 & 0 \\ 2 & -1 & 4 \end{pmatrix}$ 6) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & -1 & 5 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ 7) $\begin{pmatrix} 2 & 2 & -2 \\ 3 & -1 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{pmatrix}$ 8) $\begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 3 & 1 & 2 \\ 1 & -4 & 5 \end{pmatrix}$

9) $\begin{pmatrix} 5 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 4 \end{pmatrix}$ 10) $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 4 \\ -1 & 1 & 6 \\ 3 & 2 & 7 \end{pmatrix}$ 11) $\begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & -2 & 2 \\ -3 & 3 & 3 \end{pmatrix}$ 12) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$

13) $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 2 & -2 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ 14) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -2 & 0 \\ 3 & 1 & 0 & -1 \\ 0 & 4 & 0 & 0 \\ 2 & 8 & 1 & -1 \end{pmatrix}$ 15) $\begin{pmatrix} 1 & 3 & -2 & 4 \\ 0 & 2 & 1 & -1 \\ -2 & 4 & 4 & -8 \\ 3 & 1 & 0 & 2 \end{pmatrix}$

16) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 & 0 \\ 2 & -1 & 0 & 3 \\ 0 & -3 & 0 & -1 \\ 2 & 1 & -2 & 1 \end{pmatrix}$ 17) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 & 4 \\ 0 & 1 & -2 & 1 \\ 3 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & -1 & 0 \end{pmatrix}$ 18) $\begin{pmatrix} 3 & 1 & -1 & 0 \\ 2 & -1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & 3 & -2 \\ -4 & 2 & -3 & -2 \end{pmatrix}$

Výsledky :

1) -2 2) -10 3) 11 4) 21 5) -15 6) 35 7) -22 8) 39
9) 31 10) -25 11) -24 12) 0 13) -24 14) 4 15) 40 16) 92
17) 28 18) 12