



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Determinanty nižšího stupně

Vypočítejte následující determinanty:

1. $|5|$ 5
2. $|-3|$ -3
3. $|4|$ 4
4. $|-8|$ -8
5. $\begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \end{vmatrix}$ 4
6. $\begin{vmatrix} 4 & 3 \\ -1 & 1 \end{vmatrix}$ 7
7. $\begin{vmatrix} 6 & -2 \\ -4 & 5 \end{vmatrix}$ 22
8. $\begin{vmatrix} -2 & 3 \\ 5 & 2 \end{vmatrix}$ -19
9. $\begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 8 & 4 \end{vmatrix}$ 0
10. $\begin{vmatrix} 21 & 11 \\ 3 & 1 \end{vmatrix}$ -12
11. $\begin{vmatrix} -7 & 14 \\ 4 & -8 \end{vmatrix}$ 0

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$12. \begin{vmatrix} 4 & 6 \\ 8 & 9 \end{vmatrix} \quad -12$$

$$13. \begin{vmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 2 & 1 & 3 \\ -1 & 2 & 1 \end{vmatrix} \quad -10$$

$$14. \begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 4 & 2 & 1 \\ 2 & 5 & 0 \end{vmatrix} \quad 19$$

$$15. \begin{vmatrix} -2 & 3 & 2 \\ -1 & -1 & 4 \\ 3 & 3 & 3 \end{vmatrix} \quad 75$$

$$16. \begin{vmatrix} 5 & 4 & -2 \\ -2 & 1 & 3 \\ 3 & 5 & 1 \end{vmatrix} \quad 0$$

$$17. \begin{vmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 0 & 8 & 2 \\ 0 & 0 & 5 \end{vmatrix} \quad 40$$

$$18. \begin{vmatrix} 5 & 0 & 4 \\ 0 & 7 & -2 \\ -2 & -1 & 0 \end{vmatrix} \quad 46$$

$$19. \begin{vmatrix} 8 & -4 & 1 \\ -4 & 2 & 3 \\ 6 & -3 & 1 \end{vmatrix} \quad 0$$

$$20. \begin{vmatrix} -2 & 3 & -1 \\ -5 & 0 & -4 \\ -4 & -5 & 2 \end{vmatrix} \quad 93$$