

Hodnosti matic

(Milan Petřík, petrikm@tf.czu.cz, 15. října 2023)

 Určete hodnotu matice \mathbf{A} :

1. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -2 & -6 \\ 1 & 4 \\ -2 & -7 \end{pmatrix}$.

3. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -12 & -24 \\ -8 & -16 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$.

5. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -2 & -4 \\ 2 & 11 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$.

2. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -6 & -30 \\ -7 & -35 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$.

4. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & -4 \\ -5 & 16 \\ 2 & -7 \end{pmatrix}$.

6. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -4 & -4 \\ -3 & -3 \end{pmatrix}$.

7. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & -6 & 1 \\ 1 & -5 & -2 \\ -1 & 6 & 0 \end{pmatrix}$.

9. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 4 & -15 & 37 \\ -3 & 7 & -15 \\ 1 & -2 & 4 \end{pmatrix}$.

11. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 5 \\ 1 & 1 & 2 \\ 3 & 3 & 7 \end{pmatrix}$.

8. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -3 & -19 & 1 \\ 2 & 9 & -8 \\ 1 & 4 & -5 \end{pmatrix}$.

10. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -4 \\ -2 & -4 & 8 \\ 9 & 18 & -36 \end{pmatrix}$.

12. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -2 & 1 & 1 \\ 2 & 5 & -7 \\ 1 & 0 & -1 \end{pmatrix}$.

1. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 & 2 \\ -2 & 3 & -1 & -4 \\ 3 & -1 & -2 & 6 \end{pmatrix}$.

3. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -3 & 8 & -9 & 9 \\ 1 & -3 & 2 & -3 \\ -2 & 7 & -1 & 6 \end{pmatrix}$.

5. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -4 & -10 \\ 1 & -3 & 0 & -4 \\ 1 & -2 & -5 & -6 \end{pmatrix}$.

2. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & -5 & 0 & -3 \\ 1 & -4 & 0 & 0 \\ -3 & 12 & 1 & -2 \end{pmatrix}$.

4. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -1 & 0 & -4 & 3 \\ 1 & 0 & 4 & -3 \\ 3 & 0 & 12 & -9 \end{pmatrix}$.

6. $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} -2 & 6 & -10 & 6 \\ -2 & 7 & -8 & 8 \\ 1 & -3 & 5 & -3 \end{pmatrix}$.

 Řešení:

1. hod $\mathbf{A} = 2$

4. hod $\mathbf{A} = 2$

7. hod $\mathbf{A} = 3$

10. hod $\mathbf{A} = 1$

13. hod $\mathbf{A} = 2$

16. hod $\mathbf{A} = 1$

2. hod $\mathbf{A} = 1$

5. hod $\mathbf{A} = 2$

8. hod $\mathbf{A} = 2$

11. hod $\mathbf{A} = 3$

14. hod $\mathbf{A} = 3$

17. hod $\mathbf{A} = 3$

3. hod $\mathbf{A} = 1$

6. hod $\mathbf{A} = 1$

9. hod $\mathbf{A} = 2$

12. hod $\mathbf{A} = 2$

15. hod $\mathbf{A} = 2$

18. hod $\mathbf{A} = 2$