

V závislosti na parametru $a \in \mathbb{R}$ určete hodnotu matice A

1. $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 1-a \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
2. $A = \begin{pmatrix} 3 & a & 2 \\ a+2 & 1 & 2a \\ 3 & 2a-1 & 2 \end{pmatrix}.$
3. $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & a \\ 1 & 3 & a \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
4. $A = \begin{pmatrix} 1-a & -a & 0 \\ 3 & -a & a+2 \\ a+5 & 2 & a+2 \end{pmatrix}.$
5. $A = \begin{pmatrix} a & a & 1-a \\ 3a+2 & a & a+3 \\ a & -1 & 2 \end{pmatrix}.$
6. $A = \begin{pmatrix} 2 & a-2 & 4 \\ 1 & -3 & 2 \\ 1-a & 1 & 2 \end{pmatrix}.$
7. $A = \begin{pmatrix} a & -2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
8. $A = \begin{pmatrix} a & a-3 & 4 \\ 3 & 1 & -1 \\ 1-a & -2 & 2 \end{pmatrix}.$
9. $A = \begin{pmatrix} a & -1 & a^2 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
10. $A = \begin{pmatrix} a+1 & a & a-1 \\ 3 & 1 & -1 \\ 2 & -3 & 1 \end{pmatrix}.$
11. $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & a \\ 1 & 3 & a \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
12. $A = \begin{pmatrix} a & a & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
13. $A = \begin{pmatrix} 0 & -2 & a \\ 1 & 3 & a \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
14. $A = \begin{pmatrix} 2 & a & 0 \\ a+2 & 0 & 2a \\ 2 & 2a & 3a \end{pmatrix}.$
15. $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & a^3-3 \\ a & 1 & 2 \\ a+2 & 1 & 2 \end{pmatrix}.$
16. $A = \begin{pmatrix} 1-a & 2-a & 3 \\ 0 & 1 & a+2 \\ a-1 & a & 3a \end{pmatrix}.$
17. $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & a^2-3 \\ a & 1 & 2 \\ a+2 & 1 & 2 \end{pmatrix}.$
18. $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & a-3 \\ a & 1 & 2 \\ a+2 & 1 & 2 \end{pmatrix}.$
19. $A = \begin{pmatrix} 2a+1 & a & a-2 \\ 3 & 1 & -1 \\ 4-a & 2a-1 & -1 \end{pmatrix}.$
20. $A = \begin{pmatrix} 0 & -1 & a^2 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
21. $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 1-a \\ 3 & 2 & 0 \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
22. $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & a-3 \\ 3 & 2 & a \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
23. $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & a-2 \\ 3 & 2 & a \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
24. $A = \begin{pmatrix} a & 0 & a \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & a & 2 \end{pmatrix}.$
25. $A = \begin{pmatrix} a & a-3 & 4 \\ 1 & -3 & 2 \\ 1-a & 1 & 2 \end{pmatrix}.$

V závislosti na parametru $a \in \mathbb{R}$ určete hodnotu matice $\mathbf{A}$

1. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = -3$ a $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
2. $h(\mathbf{A}) = 1$ pro $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
3. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 2$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
4. $h(\mathbf{A}) = 1$ pro $a = -2$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
5. $h(\mathbf{A}) = 1$ pro $a = -1$,
 $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
6. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = -4$ a $a = 0$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
7. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = \frac{1}{2}$, a $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
8. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = -1$ a $a = 7$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
9. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 0, a = 1$ a $a = 2$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
10. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = \frac{1}{2}$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
11. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 2$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
12. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = \frac{1}{2}$ a $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
13. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 1$ a $a = 4$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
14. $h(\mathbf{A}) = 1$ pro $a = 0$,
 $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = -\frac{10}{3}$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
15. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
16. $h(\mathbf{A}) = 1$ pro $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
17. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = -1$ a $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
18. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
19. $h(\mathbf{A}) = 1$ pro $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
20. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 0$ a $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
21. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = -\frac{4}{3}$ a $a = 3$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
22. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 2$ a $a = 10$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
23. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 3$ a $a = 6$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
24. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = 0$ a $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.
25. $h(\mathbf{A}) = 2$ pro $a = -8$ a $a = 1$,
 $h(\mathbf{A}) = 3$ jinak.