

Příklad 2.1 (1)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -2 & 2 & 1 \\ 2 & -2 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & -2 & 3 \\ 1 & -1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 12.

Příklad 2.1 (2)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 2 & 3 \\ 1 & -2 & 2 & -1 \\ -1 & 3 & -2 & -1 \\ 2 & -2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 36.

Příklad 2.1 (3)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -1 & 2 \\ 2 & 2 & -2 & 3 \\ -1 & 1 & -2 & 2 \\ 1 & 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -28.

Příklad 2.1 (4)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 3 & -2 \\ -1 & -1 & -2 & 2 \\ 2 & -2 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -3 .

Příklad 2.1 (5)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 & 2 \\ -1 & 1 & 3 & 2 \\ -2 & -1 & -2 & -1 \\ -2 & -2 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 6 .

Příklad 2.1 (6)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 & -2 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & -2 \\ -1 & 2 & -2 & 3 \\ 1 & 3 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 11 .

Příklad 2.1 (7)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 & 3 \\ -2 & -1 & 1 & 3 \\ -2 & 1 & -1 & 3 \\ 1 & 2 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 4 .

Příklad 2.1 (8)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & -2 & 1 \\ -1 & 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -31 .

Příklad 2.1 (9)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 1 & -1 & 3 \\ -1 & 1 & -1 & -1 \\ -1 & 2 & -1 & 3 \\ 1 & -1 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -12 .

Příklad 2.1 (10)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -1 & 2 & 3 \\ -2 & 2 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 3 & 2 \\ -1 & -2 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 130 .

Příklad 2.1 (11)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 2 & -2 \\ -1 & 2 & -1 & 2 \\ -1 & -1 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 88 .

Příklad 2.1 (12)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 2 & -2 \\ 3 & -2 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 & -1 \\ 2 & 3 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 52.

Příklad 2.1 (13)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -2 & -1 & 2 \\ 3 & -1 & -1 & 2 \\ -2 & 1 & 2 & 1 \\ -2 & 3 & -2 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 111.

Příklad 2.1 (14)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -2 & 1 & -2 \\ 2 & -1 & 1 & 2 \\ -2 & 3 & 3 & -2 \\ -2 & -1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 136.

Příklad 2.1 (15)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 2 \\ -1 & -2 & -2 & -2 \\ -1 & 2 & -1 & 2 \\ -1 & -2 & -2 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -5.

Příklad 2.1 (16)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -2 & -2 & 2 \\ -1 & 2 & 1 & 3 \\ 3 & -2 & 3 & -1 \\ 1 & 2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 16.

Příklad 2.1 (17)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -1 & 3 \\ 3 & -1 & 3 & -1 \\ 3 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & -2 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 25.

Příklad 2.1 (18)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & -2 & 1 \\ 3 & 1 & 2 & 2 \\ -2 & -2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -56 .

Příklad 2.1 (19)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -2 & -2 & -1 \\ 2 & 3 & -2 & -2 \\ -2 & 2 & 3 & -2 \\ 1 & -1 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 144.

Příklad 2.1 (20)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & -2 & 2 \\ 1 & 1 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 15.

Příklad 2.1 (21)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 3 & -2 \\ 3 & -1 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -219 .

Příklad 2.1 (22)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 2 & 1 \\ 2 & -2 & -1 & -2 \\ 3 & -1 & 3 & -1 \\ 1 & 1 & 3 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -7 .

Příklad 2.1 (23)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -2 & 1 \\ 2 & -1 & 3 & -1 \\ -1 & -1 & -1 & 3 \\ 1 & 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 105.

Příklad 2.1 (24)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 & 2 \\ 3 & -1 & 1 & -1 \\ 1 & 1 & -2 & 1 \\ -2 & -2 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -12 .

Příklad 2.1 (25)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -1 & 3 & -1 \\ 1 & 3 & -2 & -1 \\ 3 & 2 & 2 & -1 \\ 2 & -1 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 76 .

Příklad 2.1 (26)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -2 & -2 & 1 \\ 1 & 1 & -1 & 1 \\ -1 & 3 & 3 & 3 \\ -1 & 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 10 .

Příklad 2.1 (27)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 & -1 \\ 3 & -2 & -1 & 3 \\ 2 & 2 & -1 & 2 \\ 3 & 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 92 .

Příklad 2.1 (28)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -1 & 1 \\ 3 & 2 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & 1 & 1 \\ -1 & -1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -12 .

Příklad 2.1 (29)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 & 2 & -1 \\ -1 & 2 & 1 & -1 \\ 3 & 2 & 2 & -1 \\ 2 & -2 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -8 .

Příklad 2.1 (30)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -1 & -1 & 2 \\ 1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & -1 & -2 \\ 2 & 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 0 .

Příklad 2.1 (31)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 & 1 & 1 \\ -2 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & -1 & 3 & 1 \\ 3 & -1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 52 .

Příklad 2.1 (32)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -1 & 2 & 2 \\ -2 & 3 & -1 & -1 \\ -1 & -2 & 1 & 2 \\ -1 & -1 & -2 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 10.

Příklad 2.1 (33)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 2 & 1 \\ 3 & 3 & -1 & -2 \\ 1 & 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 79.

Příklad 2.1 (34)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & -2 \\ -1 & 2 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -66 .

Příklad 2.1 (35)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & -2 & 1 \\ -1 & 1 & -1 & 2 \\ -2 & -2 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & -2 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -16 .

Příklad 2.1 (36)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 1 & 2 \\ -1 & -2 & -1 & -2 \\ 2 & 2 & -1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 32.

Příklad 2.1 (37)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -2 & 3 \\ -2 & 3 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & 3 & 3 \\ -2 & -1 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 52.

Příklad 2.1 (38)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & -2 & 1 \\ 2 & 1 & 3 & 3 \\ 1 & -1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -26 .

Příklad 2.1 (39)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 & 1 & 3 \\ -2 & 1 & 3 & 3 \\ 2 & -2 & -1 & -2 \\ 3 & -2 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 7.

Příklad 2.1 (40)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & -2 \\ 3 & -2 & 1 & 3 \\ -1 & -2 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 24.

Příklad 2.1 (41)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 1 & -1 \\ 2 & 2 & 3 & -1 \\ 3 & 1 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 40.

Příklad 2.1 (42)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 3 & 2 & -2 \\ 3 & 1 & 2 & 3 \\ 2 & 2 & 2 & 1 \\ 1 & -2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 28.

Příklad 2.1 (43)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -2 & -2 \\ 2 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 2 \\ -2 & -1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 0.

Příklad 2.1 (44)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -2 & 1 & 2 \\ -1 & 2 & 2 & 3 \\ -2 & -2 & 3 & 3 \\ 2 & -2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -70 .

Příklad 2.1 (45)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & -1 & -1 \\ 2 & -2 & -1 & 1 \\ 3 & 1 & 3 & -1 \\ -1 & 3 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 6 .

Příklad 2.1 (46)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 3 & -2 \\ 1 & 1 & 1 & -2 \\ 1 & 2 & 1 & 3 \\ -2 & 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -16 .

Příklad 2.1 (47)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & -2 & 2 \\ -2 & 2 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 2 & 3 \\ -2 & -2 & -1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 29 .

Příklad 2.1 (48)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -2 & -2 & 1 \\ 3 & 1 & 1 & -2 \\ 2 & 2 & -1 & 1 \\ 3 & 2 & -2 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 91.

Příklad 2.1 (49)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 3 & 3 \\ -1 & 2 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & 1 & -2 \\ -1 & 2 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -19.

Příklad 2.1 (50)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -1 & 3 \\ 2 & 2 & -2 & 3 \\ 2 & 1 & 1 & -1 \\ -1 & -2 & 3 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 55.

Příklad 2.1 (51)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -2 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & -2 & 3 \\ -1 & -2 & -2 & 2 \\ 2 & -1 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -41.

Příklad 2.1 (52)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 3 & -2 & 1 \\ -2 & -2 & -2 & 1 \\ -1 & 1 & 1 & 3 \\ 1 & 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -20 .

Příklad 2.1 (53)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -1 & 1 & 3 \\ -1 & -2 & -2 & -2 \\ -1 & 3 & 1 & 3 \\ -1 & -1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 0 .

Příklad 2.1 (54)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 3 & -1 \\ 2 & -1 & 2 & 2 \\ 3 & 1 & 3 & -2 \\ 1 & 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 25 .

Příklad 2.1 (55)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 & -1 \\ -1 & 3 & 2 & 2 \\ 2 & -2 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 68 .

Příklad 2.1 (56)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -2 & 2 & 2 \\ -2 & 2 & -2 & 3 \\ -2 & 2 & -1 & -2 \\ -1 & 1 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -15 .

Příklad 2.1 (57)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 & -2 \\ -2 & -2 & 2 & -2 \\ 3 & -1 & -2 & 3 \\ 2 & -1 & -1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -112 .

Příklad 2.1 (58)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 2 & -1 & -1 \\ -1 & 3 & 2 & -2 \\ -1 & 1 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -100 .

Příklad 2.1 (59)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 2 & 1 \\ -1 & 3 & 2 & 1 \\ -1 & -1 & 3 & 2 \\ -2 & 1 & 3 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -13 .

Příklad 2.1 (60)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & -1 & -1 & 3 \\ -1 & 1 & 3 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 36.

Příklad 2.1 (61)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 & -1 \\ 1 & 1 & 3 & -2 \\ 2 & -2 & 2 & 3 \\ 3 & 3 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -5.

Příklad 2.1 (62)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & -1 & 1 \\ 3 & -1 & 1 & 3 \\ 3 & -1 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 145.

Příklad 2.1 (63)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -2 & 1 \\ 1 & 2 & -1 & -2 \\ 2 & 1 & 1 & -1 \\ 2 & 2 & 3 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 18.

Příklad 2.1 (64)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 1 & -2 & 2 \\ -2 & -2 & 1 & -2 \\ 3 & 1 & -2 & 2 \\ 3 & 3 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 25.

Příklad 2.1 (65)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 1 & -1 & -2 \\ -1 & -2 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & -1 & 3 \\ -1 & 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 9.

Příklad 2.1 (66)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 & 3 \\ -1 & 3 & 1 & -1 \\ -2 & -1 & 2 & 1 \\ 2 & -2 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -27 .

Příklad 2.1 (67)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -2 & 3 \\ 1 & 3 & -2 & 2 \\ 3 & 1 & -2 & -2 \\ -1 & 2 & -1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -156 .

Příklad 2.1 (68)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -2 & 3 & 1 \\ 2 & -2 & -2 & 3 \\ 2 & 3 & -2 & 1 \\ 2 & 3 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -100 .

Příklad 2.1 (69)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 2 \\ -1 & 2 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & 3 & 1 \\ -1 & -2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -18 .

Příklad 2.1 (70)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 & 3 \\ -2 & -1 & -2 & -2 \\ 1 & 3 & -1 & -1 \\ -1 & -2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 12 .

Příklad 2.1 (71)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 3 & -1 \\ 1 & -1 & 2 & 3 \\ -1 & -2 & -2 & 3 \\ 3 & -2 & -1 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 78 .

Příklad 2.1 (72)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} -2 & -1 & 1 & 2 \\ 2 & -2 & 2 & 1 \\ 2 & 2 & -1 & -2 \\ 3 & 3 & 3 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -21 .

Příklad 2.1 (73)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 1 & 2 \\ -2 & 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 1 & 2 \\ 2 & -2 & 3 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 75 .

Příklad 2.1 (74)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 2 & -1 \\ 1 & 3 & 1 & -2 \\ 1 & 1 & 2 & 1 \\ -2 & 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -31 .

Příklad 2.1 (75)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & -1 \\ -1 & 1 & -2 & 3 \\ 1 & 3 & 2 & -2 \\ 2 & 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 21 .

Příklad 2.1 (76)

Určete determinant matice A , kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 & 2 \\ -1 & -2 & 1 & 1 \\ -2 & 2 & -2 & -2 \\ 1 & 1 & 3 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 62.

Příklad 2.1 (77)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 & 2 & -2 \\ 2 & 1 & 3 & 3 \\ -1 & 2 & 3 & -2 \\ 2 & -1 & 2 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 73.

Příklad 2.1 (78)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 & -1 \\ -1 & -2 & -2 & 3 \\ 1 & 3 & -1 & 1 \\ 1 & -2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 9.

Příklad 2.1 (79)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & -2 & -1 \\ -2 & 2 & -1 & 2 \\ 3 & 2 & 3 & 2 \\ 3 & 1 & -2 & -2 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je 87.

Příklad 2.1 (80)

Určete determinant matice A, kde

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -1 & 3 \\ 2 & 2 & 1 & 2 \\ -1 & 1 & 2 & -2 \\ -2 & 1 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

Řešení:

Determinant matice je -12 .