

1. Számítsa ki az alábbi determinánsok értékét!

$$A = \begin{vmatrix} 4 & 3 \\ -2 & 1 \end{vmatrix}$$

$$B = \begin{vmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{vmatrix}$$

$$C = \begin{vmatrix} -3 & -3 & -1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 4 & -1 & 3 \end{vmatrix}$$

$$D = \begin{vmatrix} -5 & -4 & -3 \\ -1 & 1 & 0 \\ -4 & -1 & -1 \end{vmatrix}$$

$$E = \begin{vmatrix} 2 & -4 & -2 \\ 3 & 0 & 4 \\ -1 & 3 & 0 \end{vmatrix}$$

$$F = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 3 \\ -1 & -4 & -5 \\ 1 & 3 & 3 \end{vmatrix}$$

2. Számítsa ki az alábbi mátrixok inverzét!

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -4 & 5 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} -3 & -2 & 0 \\ -3 & -5 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 0 & -1 & -4 \\ -1 & 0 & 2 \\ -4 & -3 & -3 \end{bmatrix}$$

$$E = \begin{bmatrix} 1 & -3 & 1 \\ -1 & 3 & -2 \\ 2 & -5 & -3 \end{bmatrix}$$