

1. Sareizināt!

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 & 5 & 4 \\ -1 & 4 & 7 & -4 \\ 0 & -1 & 2 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 5 \\ 6 & 1 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$$

2. Izskaitļot!

$$\begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & a & b \\ 1 & a & 0 & c \\ 1 & b & c & 0 \end{vmatrix}$$

3. Sareizināt!

$$\begin{pmatrix} 8 & -1 & 2 \\ 1 & 5 & -3 \\ 6 & -2 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & -1 & 5 & 4 \\ -1 & 3 & 7 & -4 \\ 0 & 1 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

4. Izskaitļot!

$$\begin{vmatrix} x & 0 & -1 & 1 & 0 \\ 1 & x & -1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & x-1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -1 & x & 1 \\ 0 & 1 & -1 & 0 & x \end{vmatrix}$$

5. Sareizināt!

$$\begin{pmatrix} 11 & -1 & 1 & 0 \\ -10 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 12 & 2 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$$

6. Izskaitļot!

$$\begin{vmatrix} 1+x & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1-x & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1+x & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1-x \end{vmatrix}$$

7. Sareizināt!

$$\begin{pmatrix} 1 & -10 & 2 & 0 \\ -10 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 11 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 3 \\ 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

8. Izskaitļot!

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 2 & 3 \\ 1 & 2 - x^2 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 & 5 \\ 2 & 3 & 1 & 9 - x^2 \end{vmatrix}$$

9. Sareizināt!

$$\begin{pmatrix} 4 & -2 & -1 \\ 1 & 3 & -1 \\ 6 & -1 & -2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & -1 & 5 & 2 \\ -1 & 2 & 7 & -3 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

10. Izskaitļot!

$$\begin{vmatrix} \cos(a - b) & \cos(b - c) & \cos(c - a) \\ \cos(a + b) & \cos(b + c) & \cos(c + a) \\ \sin(a + b) & \sin(b + c) & \sin(c + a) \end{vmatrix}$$