

LINEÁRIS ALGEBRA

ADJUNGÁLT MÁTRIX

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 8 & 9 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 4 & 6 \\ 7 & 9 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 8 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 8 & 9 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 9 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 7 & 8 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 6 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 6 \end{vmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 5 \end{vmatrix}$$

1. Aldeterminánsok

Minden elem helyére tedd a hozzá tartozó aldeterminánst.

2. sakktábla

Minden aldetermináns elé tedd ki a sakktábla szerinti előjelet.

$$\begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 8 & 9 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 4 & 6 \\ 7 & 9 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 8 \end{vmatrix}$$

$$-\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 8 & 9 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 9 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 7 & 8 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 6 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 6 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 5 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 8 & 9 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 8 & 9 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 6 \end{vmatrix}$$

$$-\begin{vmatrix} 4 & 6 \\ 7 & 9 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 7 & 9 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 6 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 8 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 7 & 8 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 5 \end{vmatrix}$$

3. Transzponáld.

$$5 \cdot 9 - 6 \cdot 8$$

$$-(4 \cdot 9 - 6 \cdot 7)$$

$$4 \cdot 8 - 5 \cdot 7$$

$$-(2 \cdot 9 - 3 \cdot 8)$$

$$1 \cdot 9 - 3 \cdot 7$$

$$-(1 \cdot 8 - 2 \cdot 7)$$

$$2 \cdot 6 - 3 \cdot 5$$

$$-(1 \cdot 6 - 3 \cdot 4)$$

$$1 \cdot 5 - 2 \cdot 4$$

$$\text{adj}(A) = \begin{bmatrix} -3 & 6 & -3 \\ 6 & -12 & 6 \\ -3 & 6 & -3 \end{bmatrix}$$

**Ha további
kérdésed van,
kérdessz bátran!**

