

Tantárgy: **Alkalmazott lineáris algebra**
Témakör: **Mátrixalgebra**

Oktatói használatra!

Csoport:

1. feladat: Határozza meg az $A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -4 & -5 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$ és $B = \begin{pmatrix} -5 & -2 & 3 \\ 2 & -5 & 0 \end{pmatrix}$ mátrixok AB szorzatát.

Eredmény: $AB = \begin{pmatrix} -9 & 8 & 3 \\ 10 & 33 & -12 \\ 8 & 9 & -6 \end{pmatrix}$

2. feladat: Határozza meg az $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ -3 & -2 & 1 & 0 \\ -4 & 5 & -2 & 1 \end{pmatrix}$ és $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 3 & 1 & 0 \\ 2 & -2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ unipotens mátrixok AB szorzatát.

Eredmény: $AB = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 7 & 1 & 0 & 0 \\ -11 & 1 & 1 & 0 \\ 19 & -3 & -2 & 1 \end{pmatrix}$
