

Exempel på matrismultiplikation som ger noll som resultat

Betrakta matriserna A och B :

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}. \quad (1)$$

Beräkna matrisprodukterna AB och BA , och konstatera att

$$AB = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad BA = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}. \quad (2)$$