

LINEÁRIS ALGEBRA RÖPZH

2016. NOVEMBER 15.

A CSOPORT

Feladat. Számítsd ki a következő determinánsok értékét! Tetszőleges módszer használható, de valamilyen módon jelezd, hogy éppen mit csinálsz.

$$\begin{vmatrix} 5 & 3 & 92 \\ 0 & 1 & 73 \\ 0 & 0 & 12 \end{vmatrix}, \quad \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}, \quad \begin{vmatrix} 0 & 2 & 4 & 3 \\ 0 & 4 & 9 & 6 \\ 3 & 0 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 7 & 6 \end{vmatrix}$$

(1,5 + 1,5 + 3 pont)

Válaszok. 60, 0, 0.

B CSOPORT

Feladat. Számítsd ki a következő determinánsok értékét! Tetszőleges módszer használható, de valamilyen módon jelezd, hogy éppen mit csinálsz.

$$\begin{vmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 18 & 2 & 0 \\ 83 & 5 & 3 \end{vmatrix}, \quad \begin{vmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}, \quad \begin{vmatrix} 0 & 2 & 4 & 3 \\ 0 & 4 & 9 & 6 \\ 3 & 0 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 7 & 6 \end{vmatrix}$$

(1,5 + 1,5 + 3 pont)

Válaszok. 42, 0, 0.