

## Domáca úloha č. 11

Zverejnená 20.12.2013 – odovzdáva sa najneskôr 10.1.2014 (=do konca prvého týždňa skúškového obdobia).

Všetky skupiny majú za úlohu vyrátať daný determinant (nad poľom  $\mathbb{R}$ ). Riešenie má obsahovať aj výpočty, ktoré ste použili.

$$1. |A| = \begin{vmatrix} 2 & 1 & 2 & 5 \\ 1 & -1 & 1 & 3 \\ 0 & 2 & -1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

$$2. |B| = \begin{vmatrix} 1 & 3 & 2 & 4 \\ 1 & 0 & 1 & 3 \\ 2 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 6 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

$$3. |C| = \begin{vmatrix} 3 & 3 & 1 & 6 \\ 1 & 1 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & -1 & 4 \\ 3 & 2 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

$$4. |D| = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 2 & 5 \\ 1 & 0 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 3 \end{vmatrix}$$

Rozdelenie – podľa priezviska: 1 riešia A-G; 2 riešia H-M; 3 riešia N-R; 4 riešia S-Z