

**5. TEST Vyberte správné odpovědi. Odpovědi najdete na konci stránky.**

1) Pro determinant  $\det C = \begin{vmatrix} -3 & 1 \\ 4 & 6 \end{vmatrix}$  platí:

- a) Matice  $C$  je regulární.
- b)  $\det C = 18$
- c)  $\det C = -22$
- d)  $\det C = \det C^T$

2) Pro determinant  $\det D = \begin{vmatrix} 1 & -3 & 4 \\ 2 & 1 & 1 \\ 4 & 2 & 2 \end{vmatrix}$  platí:

- a) Matice  $D$  je regulární.
- b)  $\det D = 0$
- c)  $\det D = 4$
- d)  $\det D = \det D^T$

3) Řešení nerovnice  $\begin{vmatrix} x & x \\ 3 & x \end{vmatrix} \leq 0$  v oboru  $R$  je:

- a)  $x \in \langle 3; 6 \rangle$
- b)  $x \in \langle 0; 3 \rangle$
- c)  $x \in \langle -3; 3 \rangle$