

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

1) Řešením soustavy lineárních rovnic, která je dána rozšířenou maticí soustavy:

$$A_R = \left( \begin{array}{ccc|c} 2 & -3 & 1 & -5 \\ 1 & 1 & -2 & 0 \\ -1 & 1 & 1 & 4 \end{array} \right) \text{ je:}$$

- a) Soustava nemá řešení.
- b)  $(x_1, x_2, x_3) = (-5; 0; 4)$
- c)  $(x_1, x_2, x_3) = (1; 3; 2)$

2) Řešením soustavy lineárních rovnic, která je dána rozšířenou maticí soustavy:

$$A_R = \left( \begin{array}{ccc|c} 2 & -3 & 1 & -5 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 5 \end{array} \right) \text{ je:}$$

- a) Soustava nemá řešení.
- b)  $(x_1, x_2, x_3) = (-5; 0; 4)$
- c)  $(x_1, x_2, x_3) = (1; 3; 2)$

3) Řešením soustavy lineárních rovnic, která je dána rozšířenou maticí soustavy:

$$A_R = \left( \begin{array}{ccc|c} 1 & -3 & 1 & -5 \\ 0 & 0 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{array} \right) \text{ je:}$$

- a) Soustava nemá řešení.
- b)  $(x_1, x_2, x_3) = (-5; 0; 4)$
- c)  $(x_1, x_2, x_3) = (-6 + 3t; t; 1); \quad t \in R$