



Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto linku v prohlávi Adobe Reader.

TEST Z LINEÁRNÍ ALGEBRY I

Interaktivní test

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí.



1. Je dána matice A . Vyberte správné tvrzení.

$$A = \begin{pmatrix} -2 & 3 & 10 & 5 & -5 \\ 6 & 11 & -7 & 2 & -3 \\ -7 & 15 & -6 & 2 & 4 \\ -8 & 1 & 13 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

A

B

C

D

2. Je dána soustava rovnic $3x - y = 1 \wedge 2x - y = -1$, jejímž řešením je uspořádaná dvojice $[x; y]$. Které z následujících tvrzení je správné?

A

B

C

D

3. Je dána soustava rovnic $2x - y = -1 \wedge 4x - y = 1$, jejímž řešením je uspořádaná dvojice $[x; y]$. Které z následujících tvrzení je správné?

A

B

C

D

4. Je dána soustava rovnic $2x + 3y = 4 \wedge 4x + 6y = 9$, jejímž řešením je uspořádaná dvojice $[x; y]$. Které z následujících tvrzení je správné?

A

B

C

D

5. Je dána soustava rovnic $2x + y = 2 \wedge x + 2y = 7$. Řešením této soustavy je uspořádaná dvojice:

A

B

C

D

6. Najděte množinu všech řešení následující soustavy rovnic.

$$\begin{aligned}\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}y &= 1 \\ -2x + \frac{3}{2}y &= -3\end{aligned}$$

A

B

C

D

VYHODNOTIT

Tento test byl vygenerován v aplikaci Math for teacher, která je součástí
vzdělávacího portálu Math for You – math4u.vsb.cz.

