



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 3

### 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. Pro které hodnoty reálného parametru  $t$  bude mít níže uvedená soustava právě jedno řešení  $[a, b]$  takové, že  $a$  i  $b$  budou kladná čísla?

$$a - tb = -2$$

$$a + 2tb = 0$$

 A B C D E

2. Pro které hodnoty reálného parametru  $t$  bude mít níže uvedená soustava rovnic právě jedno řešení?

$$tx + y + 3 = 0$$

$$4x - 2y + 1 = 0$$

 A B C D

3. Pro které hodnoty reálného parametru  $t$  bude mít níže uvedená soustava rovnic právě jedno řešení?

$$\begin{aligned}2x + y + t &= -2 \\ -4x - 2y + 1 &= 0\end{aligned}$$

A

B

C

D

E

4. Uvažujme soustavu dvou rovnic následujícího tvaru.

$$\begin{aligned}2x - 3y - 12 &= 0, \\ ??? &= 0.\end{aligned}$$

Z nabízených možností vyberte chybějící druhou rovnici soustavy tak, aby výsledná soustava neměla řešení.

A

B

C

D

5. Jakou hodnotu musí mít reálný koeficient  $a$ , aby následující soustava rovnic neměla řešení?

$$\begin{aligned}\frac{2}{5}x - \frac{a}{4}y &= 4 \\ -\frac{x}{4} + \frac{5y}{8} &= \frac{5}{2}\end{aligned}$$

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](https://math4u.vsb.cz).

