

Soustavy lineárních rovnic

Pro obecné informace
a návod k ovládání prezentace
klikněte na toto tlačítko

Pro přímý vstup
do interaktivní prezentace
klikněte na toto tlačítko

Autor interaktivní prezentace i všech příkladů:

Mgr. Petr Buzek
G a SPŠEI Frenštát p. R.



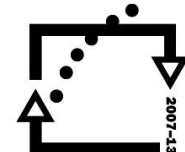
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

Soustavy lineárních rovnic

Prezentace nabízí šest zcela nových dosud nepublikovaných příkladů rozčleněných většinou podle obtížnosti od nejjednoduššího po nejtěžší. Prezentace je určena pro samostatnou práci různě nadaných studentů pracujících v počítačové učebně nebo doma u jednotlivých počítačů.

Tato verze navazuje na stejnojmennou prezentaci využitelnou ve výuce při výkladu nového učiva. Neobsahuje však kompletní řešení příkladů.

Studenti počítají do svých sešitů a po vypočítání příkladu si mohou otestovat správnost svého výpočtu použitím tlačítka VÝBĚR A, B, C, D .

Mohou zvolit A B C D , ale pouze jediná možnost je správná.

Pomocí následujících tlačítek mohou zvolit příklad, kterým začnou.

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Soustavy lineárních rovnic

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Soustavy lineárních rovnic

Vyřešte soustavu rovnic sčítací metodou:

$$3x - 2y = 1$$

$$5x + 3y = 27$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních rovnic

A

$$K = \{[4; 7]\}$$

B

$$K = \{[-3; 5]\}$$

C

$$K = \{[4; 3]\}$$

D

$$K = \{[3; 4]\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních rovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Vyřešte soustavu rovnic dosazovací metodou:

$$7x + 3y = 48$$

$$4x + 2y = 28$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních rovnic

A

$$K = \{[11; 2]\}$$

B

$$K = \{[6; 2]\}$$

C

$$K = \{[0; 1]\}$$

D

$$K = \{ \}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních rovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Vyřešte soustavu rovnic pomocí substituce:

$$\frac{6}{x} + \frac{9}{y} = 6$$

$$\frac{14}{x} - \frac{6}{y} = 5$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních rovnic

A

$$K = \left\{ \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}; \frac{1}{2} \right\}; x \neq 0; y \neq 0$$

B

$$K = \{ [3; 2] \}; x \neq 0; y \neq 0$$

C

$$K = \{ [2; 3] \}; x \neq 0; y \neq 0$$

D

$$K = \{ [1; 2] \}; x \neq 0; y \neq 0$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních rovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Vyřešte soustavu rovnic:

$$5 \cdot (x + 2y) - 3x = 100$$

$$3y + 4 \cdot (2x + y) = 70$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních rovnic

A

$$K = \{[0; 10]\}$$

B

$$K = \{\}$$

C

$$K = \{[-10; 10]\}$$

D

$$K = \{[0; 0]\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních rovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Určete všechna čísla $x, y \in \mathbb{R}$ tak, aby byla řešením soustavy:

$$\begin{aligned}3 \cdot (x + y) - 2 &= 4 \cdot (2x + 3y) \\ 5 \cdot (3x - y) + 2 &= 8 \cdot (x - 2y)\end{aligned}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních rovnic

A

$$K = \{[0,5; -0,5]\}$$

B

$$K = \{[-0,5; 0,5]\}$$

C

$$K = \{[-0,5; -0,5]\}$$

D

$$K = \{[0,5; 0,5]\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních rovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Vyřeš soustavu tří rovnic:

$$3x + 2y - z = 4$$

$$2x - 5y + 3z = 1$$

$$x + y - z = 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních rovnic

A

$$K = \{[-1; 2; -3]\}$$

B

$$K = \{ \}$$

C

$$K = \{[3; 2; 1]\}$$

D

$$K = \{[1; 2; 3]\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních rovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních rovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Děkuji za použití prezentace
a přeji Vám příjemně prožitý den.

Mgr. Petr Buzek
G a SPŠEI Frenštát p. R.



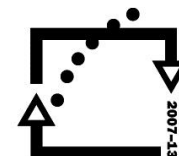
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ