

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

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.



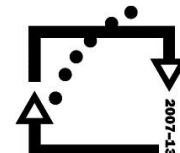
evropský
sociální
fond v ČR



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 nerovnic o jedné neznámé

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.



nejlehčí

nejtěžší

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Řešte v $\mathbb{R}$ soustavu nerovnic:

$$3 \cdot (x + 2) \geq 2x + 7$$

$$4 - 2 \cdot (x + 5) \leq x - 15$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

A

$$K = \langle 1; 3 \rangle$$

B

$$K = \langle 1; +\infty \rangle$$

C

$$K = \langle 3; +\infty \rangle$$

D

$$K = \langle -1; 3 \rangle$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Řešte soustavu tří nerovnic:

$$\frac{x-2}{5} > 1$$

$$9 > 3 + \frac{x+2}{2}$$

$$4 \cdot (x+5) \geq 28$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

A

$$K = (2; 10)$$

B

$$K = (2; 7)$$

C

$$K = \langle 2; 10 \rangle$$

D

$$K = (7; 10)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Řešte soustavu lineárních nerovnic:

$$\frac{3x-5}{8} < 2 + \frac{x-3}{2}$$

$$\frac{1}{3} \leq \frac{10+x}{2}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

A

$$K = \left\langle -\frac{28}{3}; +\infty \right)$$

B

$$K = (-9; +\infty)$$

C

$$K = (-\infty; +\infty)$$

D

$$K = \left\langle -\frac{28}{3}; -9 \right)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vyřešte v $\mathbb{R}$ soustavu nerovnic:

$$\frac{3}{5} \cdot (x - 2) + 2 > x$$

$$\frac{x - 4}{8} + \frac{1}{4} \geq 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

A

$$K = \{ \}$$

B

$$K = (-2; 2)$$

C

$$K = \{2\}$$

D

$$K = \langle -2; 2 \rangle$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vyřešte soustavu nerovnic:

$$2 \cdot (x + 5) \geq 2x + 10$$

$$3 - 5x \leq 3 \cdot (1 - 2x)$$

$$5 \cdot (x + 2) \geq 5x + 9$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

A

$$K = (-\infty; +\infty)$$

B

$$K = (-\infty; 0\rangle$$

C

$$K = \langle 0; +\infty)$$

D

$$K = \{0\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vyřešte soustavu nerovnic:

$$\frac{x+1}{2} \leq 0$$

$$\frac{1}{x+2} \geq 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

A

$$K = (-\infty; -1\rangle$$

B

$$K = (-2; +\infty)$$

C

$$K = (-2; -1\rangle$$

D

$$K = (-1; 2\rangle$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Děkuji za použití prezentace
a přeji Vám příjemně prožitý den.

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



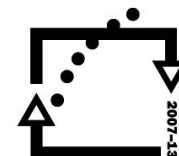
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ