

Lineární nerovnice

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.



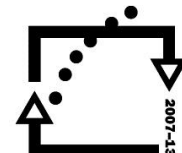
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Lineární nerovnice

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

Lineární nerovnice

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Lineární nerovnice

Řešte lineární nerovnici v oboru reálných čísel:

$$2 \cdot (x + 5) - 10 < 3 \cdot (5 - x)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární nerovnice

A

$$K = (-3; \infty)$$

B

$$K = (3; \infty)$$

C

$$K = (-\infty; 10)$$

D

$$K = (-\infty; 3)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Řešte v R nerovnici:

$$\frac{x+7}{4} \leq 5 + \frac{2-3x}{3}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární nerovnice

A

$$K = \left(-\infty; \frac{47}{15} \right)$$

B

$$K = \left(-\infty; -\frac{47}{9} \right)$$

C

$$K = (-\infty; 3)$$

D

$$K = \left(-\infty; \frac{89}{15} \right)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Řešte nerovnici v oboru přirozených čísel:

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

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární nerovnice

A

$$K = \{1; 2\}$$

B

$$K = (1; 2)$$

C

$$K = \langle 1; 2 \rangle$$

D

$$K = \{1\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Řešte nerovnici $1 - \frac{2-x}{3} \geq 2 \cdot (x-3)$ na intervalu $\langle 1; 4 \rangle$.

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární nerovnice

A

$$K = \langle 1; 4 \rangle$$

B

$$K = \left\langle 1; \frac{19}{5} \right\rangle$$

C

$$K = \left\langle \frac{19}{5}; 4 \right\rangle$$

D

$$K = \{ \}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Řešte v R nerovnici:

$$\frac{3x+5}{4} - 3x \geq 7 - \left(3x - \frac{x+7}{5} \right)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární nerovnice

A

$$K = \left\langle \frac{143}{19}; +\infty \right\rangle$$

B

$$K = \left\langle \frac{193}{11}; +\infty \right\rangle$$

C

$$K = \langle 13; +\infty \rangle$$

D

$$K = \langle -11; +\infty \rangle$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

Řešte v $\mathbb{N}$ nerovnici:

$$\frac{x+7}{3} + \frac{x+6}{3} < \frac{2}{3} \cdot (x+5) + 1$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární nerovnice

A

$$K = \{0\}$$

B

$$K = \{ \}$$

C

$$K = \mathbb{N}$$

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární nerovnice

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.



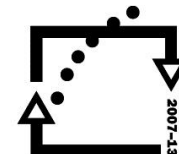
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ