

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

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.



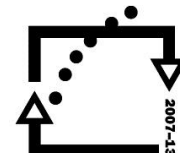
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

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

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

V oboru $\mathbb{R}$ vyřešte graficky rovnici:

$$|1 - x| = -2x$$

VÝBĚR A, B, C, D

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

A

$$K = \{1\}$$

B

$$K = \{\pm 1\}$$

C

$$K = \{ \}$$

D

$$K = \{-1\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vyřešte graficky nerovnici:

$$|x - 3| \geq 2$$

VÝBĚR A, B, C, D

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

A

$$K = \langle 5; +\infty)$$

B

$$K = (-\infty; 1) \cup \langle 5; +\infty)$$

C

$$K = (-\infty; -1) \cup \langle 5; +\infty)$$

D

$$K = \langle 1; 5)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vyřešte graficky rovnici:

$$|x - 3| = |x - 5|$$

VÝBĚR A, B, C, D

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

A

$$K = \{3; 5\}$$

B

$$K = \{4\}$$

C

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

D

jiná možnost výsledku

ZPĚT K ZADÁNÍ

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

V oboru $\mathbb{R}$ vyřešte graficky nerovnici:

$$|2x - 6| < 1 - |x|$$

VÝBĚR A, B, C, D

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

A

$$K = (1; +\infty)$$

B

$$K = \left(-\infty; \frac{1}{2}\right)$$

C

$$K = \left(-\infty; -\frac{1}{2}\right) \cup \left(\frac{3}{2}; +\infty\right)$$

D

$$K = \{ \}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vyřešte graficky rovnici:

$$\frac{x}{3} = 3 - |x - 1|$$

VÝBĚR A, B, C, D

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

A

$$K = \{-3; 3\}$$

B

$$K = \{3\}$$

C

$$K = \left\{-\frac{9}{2}; -3; 3\right\}$$

D

jiná možnost výsledku

ZPĚT K ZADÁNÍ

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vyřešte graficky nerovnici:

$$||x + 2| - 1| > 1$$

VÝBĚR A, B, C, D

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

A

$$K = (-\infty; -4) \cup (-2; +\infty)$$

B

$$K = (-\infty; -2) \cup (0; +\infty)$$

C

$$K = (-\infty; -4) \cup (0; +\infty)$$

D

$$K = (-\infty; -4) \cup (2; +\infty)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Grafické řešení lineárních rovnic a nerovnic

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.



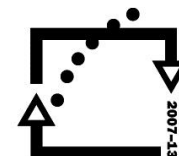
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ