

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

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.



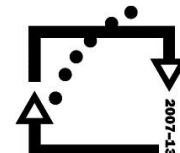
evropský
sociální
fond v ČR



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 rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

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 rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte rovnici:

$$|3x - 6| = x$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = \{ \}$$

B

$$K = \{3\}$$

C

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

D

$$K = \left\{ -\frac{1}{2}; \frac{3}{2}; 3 \right\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte rovnici:

$$2x = |x| + 5$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = \{2\}$$

B

$$K = \{5\}$$

C

$$K = \left\{5; \frac{5}{3}\right\}$$

D

$$K = \left\{-\frac{5}{3}\right\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte nerovnici:

$$|x + 5| \geq 2$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = (-\infty; -5\rangle \cup \langle 2; +\infty)$$

B

$$K = \langle -3; +\infty)$$

C

$$K = \langle -7; -3)$$

D

$$K = (-\infty; -7\rangle \cup \langle -3; +\infty)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte nerovnici:

$$|10 - 2x| > x + 1$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = (11; +\infty)$$

B

$$K = (-\infty; 3) \cup (11; +\infty)$$

C

$$K = (3; 11)$$

D

jiná možnost výsledku

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte rovnici v oboru reálných čísel:

$$|3x + 6| - 9 = |7 - 2x|$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = \{2\}$$

B

$$K = \{-22; 2\}$$

C

$$K = \{-22; -4; 2\}$$

D

jiná možnost výsledku

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte nerovnici v oboru reálných čísel:

$$|x - 3| \geq 3 - |4 - x|$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = (-\infty; 2] \cup [5; +\infty)$$

B

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

C

$$K = \{ \}$$

D

$$K = (-\infty; 3] \cup [4; +\infty)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou

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.



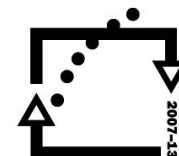
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ