

Ostatní rovnice a 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.



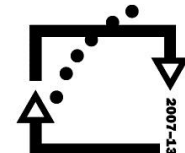
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Ostatní rovnice a 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.

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Ostatní rovnice a nerovnice

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Ostatní rovnice a nerovnice

V oboru $\mathbb{R}$ vyřešte rovnici:

$$18x = x^2 \cdot (x + 3)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Ostatní rovnice a nerovnice

A

$$K = \{-3; 0; 3\}$$

B

$$K = \{-6; 0; 5\}$$

C

$$K = \{-6; 0; 3\}$$

D

$$K = \{-3; 0; 6\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Ostatní rovnice a nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

Pomocí substituce vyřešte rovnici:

$$x^4 + 3x^2 - 4 = 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Ostatní rovnice a nerovnice

A

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

B

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

C

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

D

$$K = \{-4; -1; 1; 4\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Ostatní rovnice a nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

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

$$x^3 - 8 \geq 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Ostatní rovnice a nerovnice

A

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

B

$$K = \langle 8; +\infty \rangle$$

C

$$K = \langle 2; +\infty \rangle$$

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Ostatní rovnice a nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Ostatní rovnice a nerovnice

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

$$x^3 - 16x < 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Ostatní rovnice a nerovnice

A

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

B

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

C

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

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Ostatní rovnice a nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

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

$$\frac{x}{4} - \frac{4}{x} > 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Ostatní rovnice a nerovnice

A

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

B

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

C

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

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Ostatní rovnice a nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a nerovnice

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

$$|x^2 - 3x| \geq 4$$

VÝBĚR A, B, C, D

Ostatní rovnice a nerovnice

A

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

B

$$K = (-\infty; -4\rangle \cup \langle -1; +\infty)$$

C

$$K = (-\infty; 1\rangle \cup \langle 4; +\infty)$$

D

$$K = (-\infty; -1\rangle \cup \langle 4; +\infty)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Ostatní rovnice a nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Ostatní rovnice a 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.



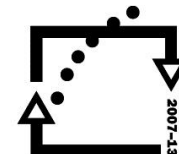
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ