

Iracionální rovnice

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.



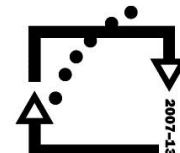
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Iracionální rovnice

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

Iracionální rovnice

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Iracionální rovnice

Vyřešte iracionální rovnici:

$$\sqrt{x-12} = 4$$

VÝBĚR A, B, C, D

Iracionální rovnice

A

$$K = \{16\}$$

B

$$K = \{28\}$$

C

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

D

$$K = \{ \}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Iracionální rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

Vyřešte rovnici:

$$x - 3 = \sqrt{x^2 - 33}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Iracionální rovnice

A

$$K = \{4\}$$

B

$$K = \{\pm 7\}$$

C

$$K = \{7\}$$

D

$$K = \{0; 7\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Iracionální rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

V oboru $\mathbb{R}$ řešte rovnici:

$$x - 2 = \sqrt{x + 10}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Iracionální rovnice

A

$$K = \{6\}$$

B

$$K = \{-1; 6\}$$

C

$$K = \{-6; 1\}$$

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Iracionální rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

V oboru $\mathbb{R}$ řešte rovnici:

$$\sqrt{x+10} - 5 = \sqrt{x+5}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Iracionální rovnice

A

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

B

$$K = \{\pm 2\}$$

C

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

D

$$K = \{ \}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Iracionální rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Iracionální rovnice

Vyřešte rovnici:

$$\sqrt{16-3x} + \sqrt{x} = 4$$

VÝBĚR A, B, C, D

Iracionální rovnice

A

$$K = \{0, 4\}$$

B

$$K = \{4\}$$

C

$$K = \{0; 4\}$$

D

$$K = \{-4; 0; 4\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Iracionální rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Iracionální rovnice

V oboru přirozených čísel řešte rovnici:

$$\sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3x + \sqrt{x}}}} = 4$$

VÝBĚR A, B, C, D

Iracionální rovnice

A

$$K = \left\{1; \frac{16}{9}\right\}$$

B

$$K = \{1; 13\}$$

C

$$K = \{1; 9; 16\}$$

D

$$K = \{1\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Iracionální rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Iracionální rovnice

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.



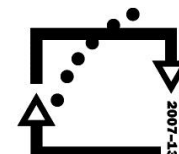
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ