

Kvadratické rovnice 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.



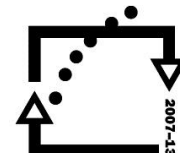
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Kvadratické rovnice 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

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte graficky kvadratickou rovnici:

$$|x^2 - 4| = 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

A

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

B

$$K = \{2\}$$

C

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

D

$$K = \{ \}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Početně vyřešte kvadratickou rovnici:

$$|x^2 - 4| = 4$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = \{-2; 0; 2\}$$

B

$$K = \{-2\sqrt{2}; 0; 2\sqrt{2}\}$$

C

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

D

$$K = \{-\sqrt{2}; 0; \sqrt{2}\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte početně kvadratickou rovnici:

$$x^2 = |2 - x^2|$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

A

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

B

$$K = N$$

C

$$K = \{ \}$$

D

$$K = \{2\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vyřešte graficky kvadratickou rovnici:

$$|2 - x^2| = x^2$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = \{ \}$$

B

$$K = \{0\}$$

C

$$K = \{-1; 0; 1\}$$

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Graficky vyřešte kvadratickou rovnici:

$$|x^2 - 2x| = 3$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

A

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

B

$$K = \{3\}$$

C

$$K = \{1; 3\}$$

D

jiná možnost výsledku

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

V oboru $\mathbb{N}$ vyřešte početně kvadratickou rovnici:

$$3 - |2x - x^2| = 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

A

$$K = \{3\}$$

B

$$K = \{1\}$$

C

$$K = \{1; 3\}$$

D

jiná možnost výsledku

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice s absolutní hodnotou

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice 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.



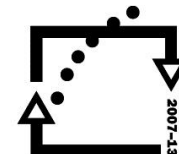
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ