

Kvadratické 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.



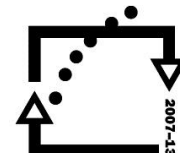
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Kvadratické 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

Kvadratické rovnice

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Kvadratické rovnice

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

a) $x^2 - 16 = 0$

b) $x^2 + 8x = 0$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice

A

a) $K = \{\pm 4\}$ b) $K = \{-8; 0\}$

B

a) $K = \{4\}$ b) $K = \{-8\}$

C

a) $K = \{\pm 4\}$ b) $K = \{0; 8\}$

D

a) $K = \{\pm 4\}$ b) $K = \{0\}$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

V oboru reálných čísel vyřešte kvadratickou rovnici:

a) $x^2 - 10x + 21 = 0$

b) $-x^2 + x + 20 = 0$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice

A

a) $K = \{ \}$ b) $K = \{-4; 5\}$

B

a) $K = \{-3; -7\}$ b) $K = \{4; -5\}$

C

a) $K = \{3; 7\}$ b) $K = \{-4; 5\}$

D

a) $K = \{7\}$ b) $K = \{4; 5\}$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

Vyřešte kvadratickou rovnici:

a) $2x^2 + 3x - 2 = 0$

b) $-35x^2 + 29x - 6 = 0$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice

A

$$\text{a) } K = \left\{ -\frac{1}{4}; \frac{3}{4} \right\} \quad \text{b) } K = \left\{ \frac{27}{70}; \frac{29}{70} \right\}$$

B

$$\text{a) } K = \left\{ -2; -\frac{1}{2} \right\} \quad \text{b) } K = \left\{ \frac{29}{70}; \frac{31}{70} \right\}$$

C

$$\text{a) } K = \left\{ 2; -\frac{1}{2} \right\} \quad \text{b) } K = \left\{ \frac{5}{2}; \frac{7}{3} \right\}$$

D

$$\text{a) } K = \left\{ -2; \frac{1}{2} \right\} \quad \text{b) } K = \left\{ \frac{2}{5}; \frac{3}{7} \right\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

V oboru reálných čísel vyřešte kvadratickou rovnici:

$$3x^2 = 4 \cdot (x - 2)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice

A

$$K = \{ \}$$

B

$$K = \{-80\}$$

C

$$K = \{0\}$$

D

$$K = \{-3; 4\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

V oboru reálných čísel vyřešte kvadratickou rovnici:

$$(x-5)^2 - 8x = (5-x) \cdot (5+x)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice

A

$$K = \{-9; 9\}$$

B

$$K = \{0; 9\}$$

C

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

D

$$K = \{0, 9\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické rovnice

V oboru přirozených čísel vyřešte kvadratickou rovnici:

$$\frac{x+3}{x-6} - \frac{7}{8-x} = 3$$

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické rovnice

A

$$K = \{-22; 105\}$$

B

$$K = \{7; 15\}$$

C

$$K = \{15\}$$

D

$$K = \{ \}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické 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.



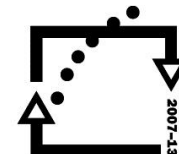
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ