

Kvadratické 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.



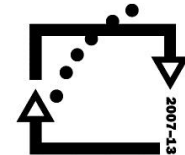
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Kvadratické 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.



nejlehčí

nejtěžší

Kvadratické nerovnice

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Kvadratické nerovnice

Vyřešte v $\mathbb{R}$ kvadratickou nerovnici $x^2 + 4x \geq 0$.

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické nerovnice

A

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

B

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

C

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

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

V oboru reálných čísel vyřešte nerovnici $x^2 - 7x + 12 < 0$.

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické nerovnice

A

$$K = (-4; -3)$$

B

$$K = (3; 4)$$

C

$$K = (4; +\infty)$$

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

Vyřešte nerovnici $-2x^2 + 8 > 0$.

VÝBĚR A, B, C, D

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

A

$$K = (-2; 2)$$

B

$$K = (-2; 8)$$

C

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

D

$$K = (2; +\infty)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

Vyřešte nerovnici $5x^2 - 6x + 1 > 0$.

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické nerovnice

A

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

B

$$K = \left(-\infty; -\frac{1}{5}\right) \cup \left(\frac{1}{5}; +\infty\right)$$

C

$$K = \left(-\infty; -\frac{1}{5}\right) \cup (1; +\infty)$$

D

$$K = \left(-\infty; \frac{1}{5}\right) \cup (1; +\infty)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

Vyřešte v $\mathbb{R}$ kvadratickou nerovnici $-72x^2 + 17x - 1 \geq 0$.

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické nerovnice

A

$$K = \left(-\infty; \frac{1}{9} \right) \cup \left(\frac{1}{8}; +\infty \right)$$

B

$$K = \left\langle -\frac{1}{8}; \frac{1}{9} \right\rangle$$

C

$$K = \left\langle -\frac{1}{8}; -\frac{1}{9} \right\rangle$$

D

$$K = \left\langle \frac{1}{9}; \frac{1}{8} \right\rangle$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

V oboru přirozených čísel vyřešte nerovnici $4x^2 - 3x - 22 < 0$.

VÝBĚR A, B, C, D

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické nerovnice

A

$$K = \left\{ 2; \frac{11}{4} \right\}$$

B

$$K = \left(-2; \frac{11}{4} \right)$$

C

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

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické nerovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické 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.



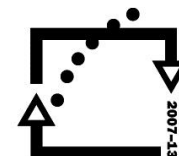
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ