

Soustavy kvadratické a lineární 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.



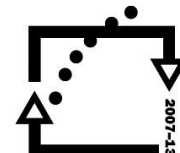
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Soustavy kvadratické a lineární 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

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Určete všechna čísla $x, y \in \mathbb{R}$ tak, aby byla řešením soustavy:

$$x^2 + y^2 = 32$$

$$x - 4 = 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

A

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

B

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

C

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

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vyřešte soustavu rovnic:

$$x - y = 0$$

$$x^2 + 2y = 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

A

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

B

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

C

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

D

$$K = \{[2; 2]\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Určete všechna čísla $x, y \in \mathbb{R}$ tak, aby byla řešením soustavy:

$$x^2 - y = -1$$

$$x + y = 3$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

A

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

B

$$K = \{[-2; 5]; [1; 2]\}$$

C

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

D

$$K = \{[5; -2]; [4; 1]\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vyřešte soustavu rovnic:

$$2x^2 + 3y = 3$$

$$3x + 2y = 2$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

A

$$K = \{ \}$$

B

$$K = \{ [0; 1] \}$$

C

$$K = \left\{ [0; 1]; \left[\frac{9}{4}; -\frac{19}{8} \right] \right\}$$

D

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

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vyřešte soustavu rovnic:

$$9x^2 + 4y^2 = 36$$

$$-3x + 2y - 6 = 0$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

A

$$K = \{[-3; 0]; [0; 2]\}$$

B

$$K = \{[0; -2]; [3; 0]\}$$

C

$$K = \{[-2; 0]; [0; 3]\}$$

D

$$K = \{[-2; 3]\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vyřešte soustavu rovnic:

$$4x = 25 - y$$

$$9x^2 = 225 - y^2$$

VÝBĚR A, B, C, D

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

A

$$K = \{[4; 9]\}$$

B

$$K = \{[2; 3]\}$$

C

$$K = \{ \}$$

D

jiná možnost výsledku

ZPĚT K ZADÁNÍ

Soustavy kvadratické a lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Soustavy kvadratické a lineární 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.



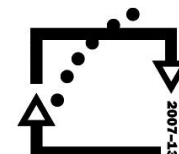
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ