

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.



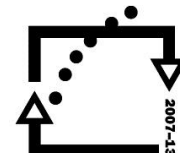
evropský
sociální
fond v ČR



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.

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

Lineární rovnice

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Lineární rovnice

Řešte lineární rovnici v oboru reálných čísel:

$$3 \cdot (2x - 5) + 2 \cdot (4 - 3x) = 3 - 2x$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice

A

$$K = \{5\}$$

B

$$K = \{10\}$$

C

$$K = \{ \}$$

D

$$K = \{2\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Řešte v oboru $\mathbb{R}$ rovnici:

$$3 + (x + 1)^2 = x \cdot (x - 4) + 16$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice

A

$$K = \{5\}$$

B

$$K = \{7\}$$

C

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

D

$$K = \{2\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Vyřešte rovnici:

$$\frac{2x-7}{3} + x = 4 - \frac{2x+1}{2}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice

A

$$K = \left\{ \frac{15}{2} \right\}$$

B

$$K = \left\{ \frac{35}{16} \right\}$$

C

$$K = \{2\}$$

D

$$K = \left\{ \frac{16}{13} \right\}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Vyřešte rovnici $2x - \frac{5x-1}{7} = 4$:

a) v oboru $\mathbb{Z}$

b) v intervalu $(-3; 3)$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice

A

a) $K = \{-3\}$, b) $K = \{ \}$

B

a) $K = \{3\}$, b) $K = \{3\}$

C

a) $K = \{ \}$, b) $K = \{ \}$

D

a) $K = \{3\}$, b) $K = \{ \}$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Řešte rovnici s neznámou ve jmenovateli:

$$\frac{6}{x+2} + \frac{3}{x-2} = \frac{x+18}{x^2-4}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice

A

$$K = \{5\}, x \neq \pm 2$$

B

$$K = \{3\}, x \neq \pm 2$$

C

$$K = \{1\}, x \neq \pm 2$$

D

$$K = \{-1\}, x \neq \pm 2$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární rovnice

Řešte rovnici s neznámou $x \in \mathbb{R}$:

$$\frac{3-6x}{2x-1} = \frac{3x-6}{0,5-x}$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární rovnice

A

$$K = \left\{ \frac{1}{2} \right\}, x \neq \frac{1}{2}$$

B

$$K = \{2\}, x \neq \frac{1}{2}$$

C

$$K = \{ \}, x \neq \frac{1}{2}$$

D

$$K = \left\{ \frac{1}{3} \right\}, x \neq \frac{1}{2}$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární rovnice

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

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.



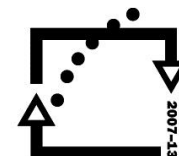
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ