

Lineární funkce

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.



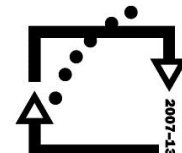
evropský
sociální
fond v ČR



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 funkce

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 funkce

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Lineární funkce

Pro lineární funkci $f : y = 3x - 4$

určete $f(-2)$ a $f\left(\frac{1}{3}\right)$.

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární funkce

A

$$f(-2) = -10, f\left(\frac{1}{3}\right) = -3$$

B

$$f(-2) = 10, f\left(\frac{1}{3}\right) = -7$$

C

$$f(-2) = 10, f\left(\frac{1}{3}\right) = -3$$

D

$$f(-2) = -10, f\left(\frac{1}{3}\right) = 7$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

Vypočítejte průsečíky funkce $y = 0,5x + 3$
se souřadnými osami x a y .

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární funkce

A

$$P_x[3;0], P_y[0;-4]$$

B

$$P_x[-4;0], P_y[0;3]$$

C

$$P_x[-6;0], P_y[0;3]$$

D

$$P_x[-3;0], P_y[0;3]$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární funkce

Stanovte funkční předpis lineární funkce,
jejíž graf prochází body:

$$M[1;1] \text{ a } N[-2;-14]$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární funkce

A

$$y = -2x - 14$$

B

$$y = 4x - 3$$

C

$$y = -3x - 4$$

D

$$y = 5x - 4$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

Která z následujících funkcí je klesající?
Vyberte ji a určete její průsečíky
s osami souřadnic x a y .

$$f_1 : y = 3x + 2$$

$$f_2 : y = -2x + 4$$

$$f_3 : y = -4$$

$$f_4 : y = 3x - 2$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární funkce

A

$$f_1 : y = 3x + 2, P_x[-2;0], P_y[0;2]$$

B

$$f_4 : y = 3x - 2, P_x[1;0], P_y[0;-2]$$

C

$$f_2 : y = -2x + 4, P_x[-2;0], P_y[0;4]$$

D

$$f_2 : y = -2x + 4, P_x[2;0], P_y[0;4]$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

Pomocí sestrojení grafu funkce

$$f : y = -0,5x + 2, D(f) = \langle -3; 6 \rangle$$

určete obor hodnot funkce.

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární funkce

A

$$H(f) = \langle -3; 6 \rangle$$

B

$$H(f) = \langle -1; 3,5 \rangle$$

C

$$H(f) = \langle -1; 4 \rangle$$

D

$$H(f) = \langle 1; 4 \rangle$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární funkce

Zjistěte P_x , P_y a obor hodnot funkce:

$$f : y = 2x - 8, D(f) = (-\infty; 5)$$

VÝBĚR A, B, C, D

Lineární funkce

A

$$P_x[4;0], P_y[0;-8], H(f) = (-\infty; 2)$$

B

$$P_x[-4;0], P_y[0;-8], H(f) = (-\infty; 2)$$

C

$$P_x[4;0], P_y[0; 8], H(f) = (-\infty; 2)$$

D

$$P_x[4;0], P_y[-8;0], H(f) = (-\infty; -2)$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Lineární funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Lineární funkce

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.



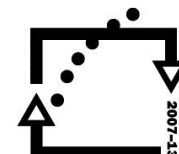
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ