

Kvadratické 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.



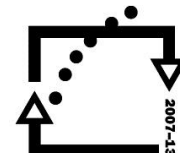
evropský
sociální
fond v ČR



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.

Kvadratické 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

Kvadratické funkce

Vyberte si příklad podle nabízených obtížností:

1

2

3

4

5

6

nejlehčí

nejtěžší

Kvadratické funkce

Pro kvadratickou funkci $f : y = -x^2 + 2x - 1$
určete $f(-2)$ a $f(2)$.

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické funkce

A

$$f(-2) = -1 \quad f(2) = -1$$

B

$$f(-2) = -9 \quad f(2) = -1$$

C

$$f(-2) = -9 \quad f(2) = -9$$

D

$$f(-2) = -5 \quad f(2) = 1$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické funkce

Vypočítejte průsečíky funkce $y = 2x^2 - 8$
se souřadnými osami x a y .

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické funkce

A

$$P_{x_1}[-2;0], P_{x_2}[2;0], P_y[0;-8]$$

B

$$P_x[2;0], P_y[0;8]$$

C

$$P_{x_1}[-8;0], P_{x_2}[8;0], P_y[0;-8]$$

D

$$P_{x_1}[-4;0], P_{x_2}[4;0], P_y[0;8]$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické funkce

Zjistěte vrchol paraboly funkce $y = x^2 - 8x + 12$.

VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické funkce

A

$$V[2;6]$$

B

$$V[4;-12]$$

C

$$V[-4;60]$$

D

$$V[4;-4]$$

ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

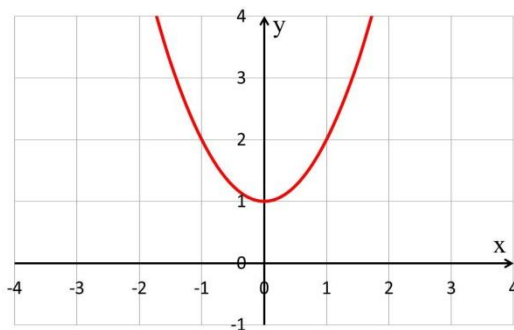
Kvadratické funkce

Načrtněte graf funkce $y = |1 - x^2|$.

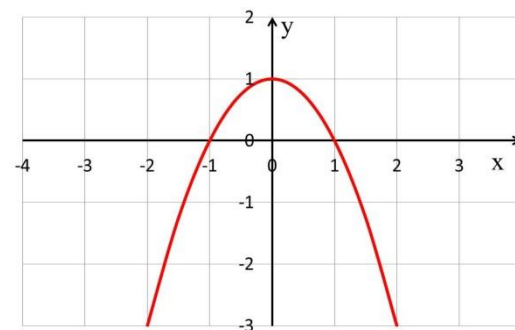
VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické funkce

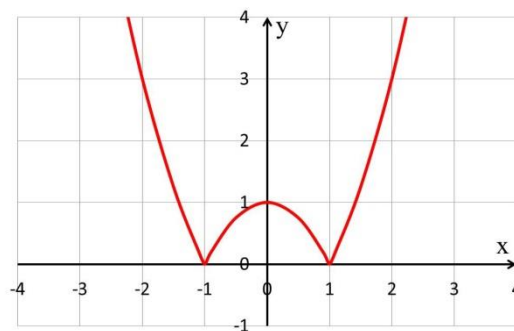
A



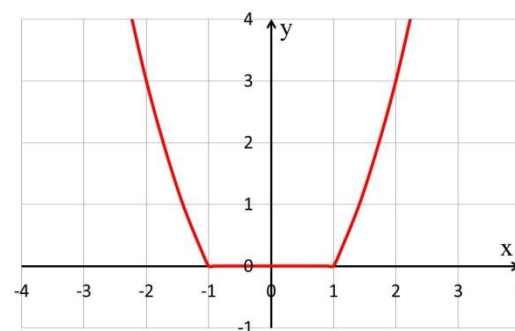
C



B



D



ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

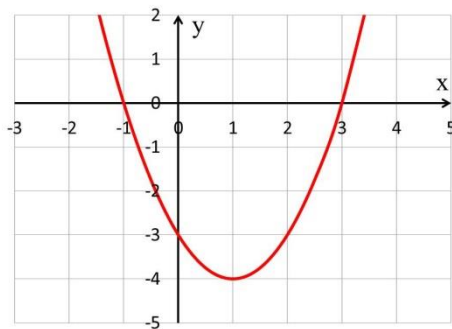
Kvadratické funkce

Načrtněte graf funkce $y = 2x^2 - 4x$.

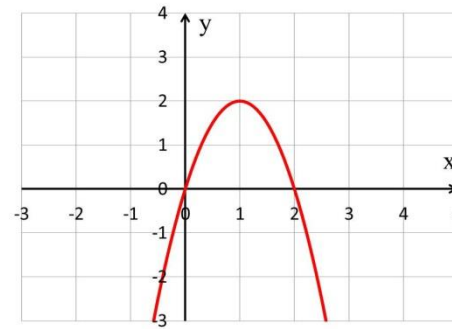
VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické funkce

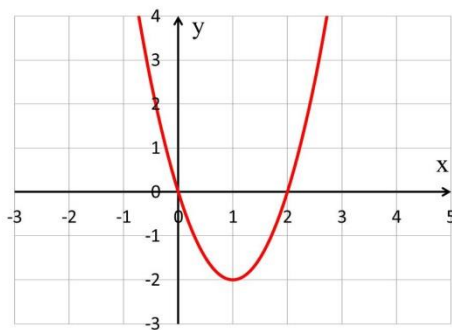
A



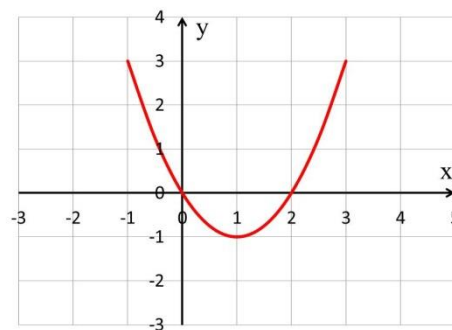
C



B



D



ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické funkce

Výborně! Zvolil jste správnou odpověď.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

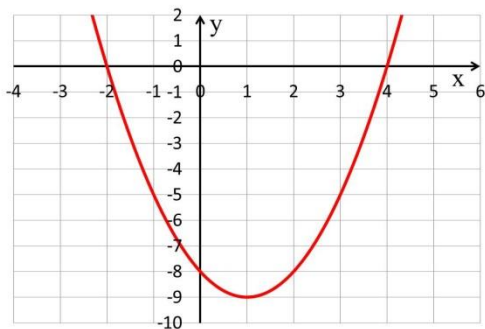
Kvadratické funkce

Načrtněte graf funkce $y = -x^2 + 2x + 8$.

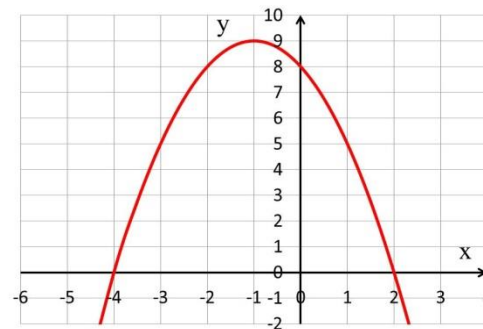
VÝBĚR A, B, C, D

Kvadratické funkce

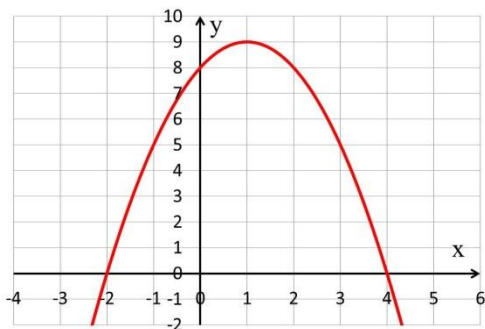
A



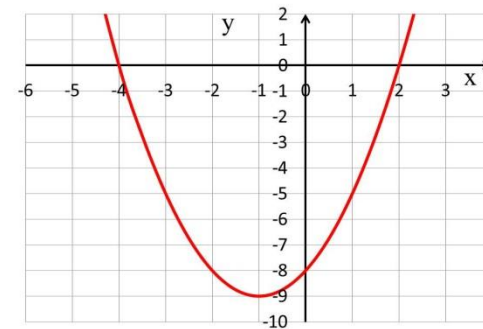
C



B



D



ZPĚT K ZADÁNÍ

Kvadratické funkce

Vaše odpověď je chybná.

ZPĚT K ZADÁNÍ

ÚVOD

1

2

3

4

5

6

KONEC

Kvadratické 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.



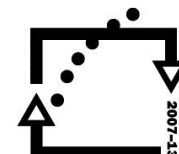
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ