

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Grafy funkcí a souřadnice jejich bodů

Hra Neriskuj

Cílem hry je získat co nejvíce bodů při odpovídání otázek. Za správně odpovězenou otázku se body přičítají, za špatně zodpovězenou se body odečítají. Hru může hrát jeden hráč, nebo dva soupeři (hráči nebo družstva) proti sobě. Další informace k ovládní hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/neriskuj>.

Hra byla vytvořena v rámci projektu [Matematika s radostí](#).



Vyberte si, jestli hru bude hrát jeden nebo dva hráči.
Pro každého z hráčů můžete vybrat jeden z obličejů.

Jeden hráč

Dva hráči



První hráč

Kluk Holka



Druhý hráč

Kluk Holka

Spustit hru



Zpět

Hra skončila. Na předchozí straně si můžete prohlédnout hrací plán, ve kterém jsou u zodpovězených otázek opět aktivní tlačítka pro skok na použité otázky.

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

Je dána lineární funkce $f: y = 3x - 6$, $x \in (-\infty; 3)$. Průsečík grafu funkce f s osou x má souřadnice:

 A B C D

Rychlost zvuku ve vzduchu je při teplotě 0°C přibližně 331 m/s . Zvýší-li se teplota o 1°C , zvýší se rychlost zvuku o $0,6\text{ m/s}$. Jaká je rychlost zvuku ve vzduchu při teplotě 18°C ?

A

B

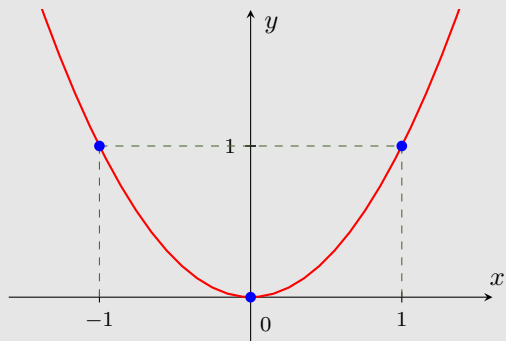
C

D

Rovnice $2x - 3y - 12 = 0$ je první rovnicí soustavy rovnic. Vyberte druhou rovnici do soustavy tak, aby soustava neměla žádné řešení.

 A B C D

Který z bodů leží na grafu zobrazené kvadratické funkce?

 A B C D

Grafem funkce $f: y = x^2 - 4x + 13$ je parabola. Který z následujících bodů je vrcholem této paraboly?

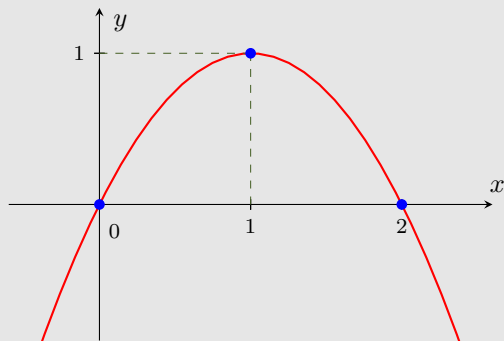
A

B

C

D

Který z bodů leží na grafu znázorněné kvadratické funkce?

 A B C D

Předpisy a grafy lineárně racionálních funkcí za 100.

Zpět

Přiřaďte graf k funkci dané předpisem $f: y = \frac{1}{x+2}$.

A

B

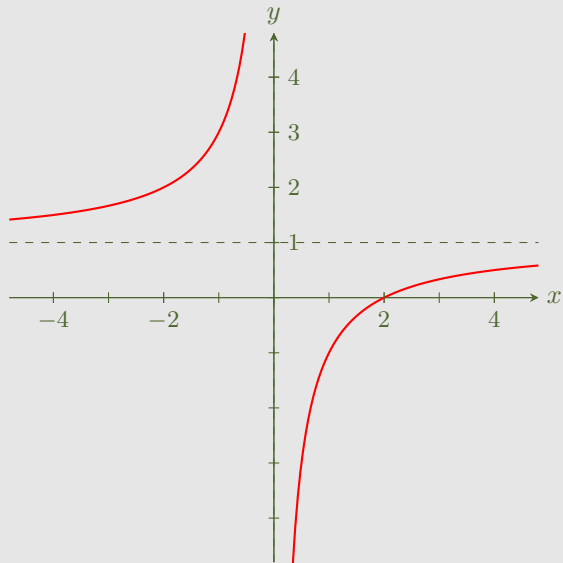
C

D

Předpisy a grafy lineárně zmenšené funkce za 200.

Zpět

K danému grafu funkce přiřadte správný funkční předpis.



A

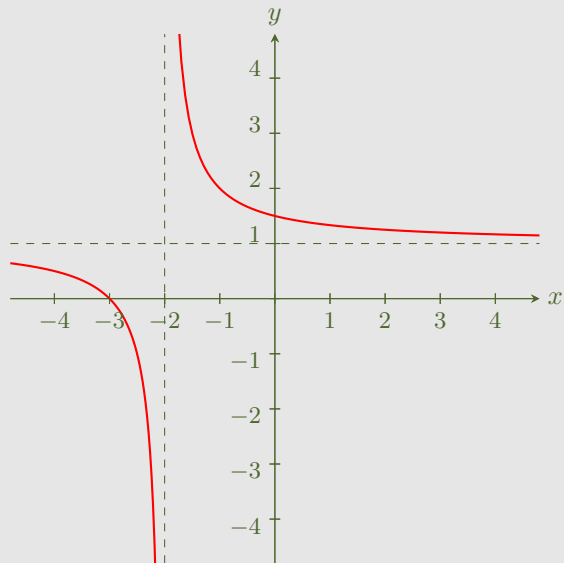
B

C

D

[Zpět](#)
Předpisy a grafy lineárně transformované funkce za 300.

K danému grafu funkce přiřadte správný funkční předpis.



A

B

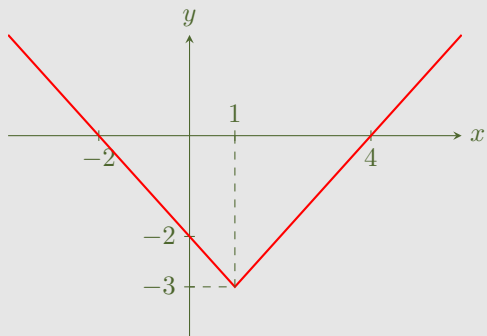
C

D

Grafy funkcí s absolutní hodnotou za 100.

Zpět

Určete hodnotu reálného čísla a tak, aby na obrázku byl graf funkce dané předpisem $f: y = |x - a| - 3$.



A

B

C

D

E

Grafy funkcí s absolutní hodnotou za 200.

Zpět

Určete, který z obrázků je grafem funkce $g: y = 2|x + 1| - 2$.

A

B

C

D

Grafy funkcí s absolutní hodnotou za 300.

Zpět

Určete, který z obrázků je grafem funkce $g: y = \left| |x - 1| - 1 \right| - 1$.

A

B

C

D

Zpět