

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte 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.

Nejznámější funkce graficky

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](#).



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

MS
MT

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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.

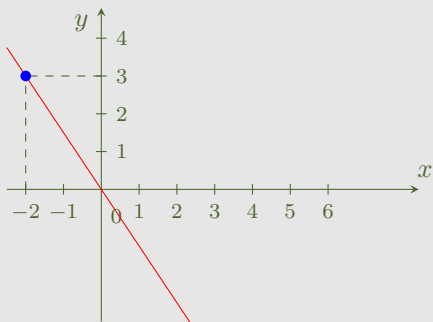
Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

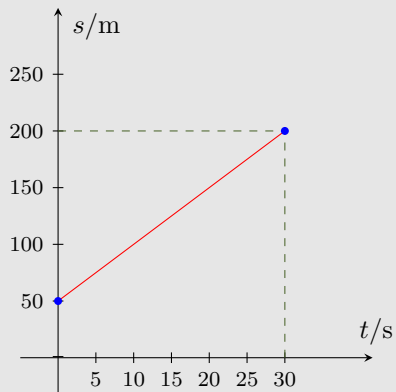
Tato strana je úmyslně prázdná

Zpět

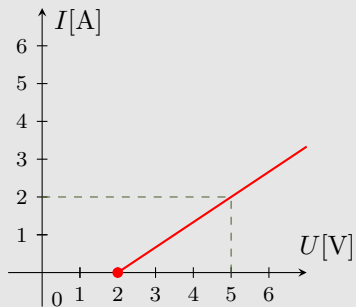
Lineární funkce g , jejíž graf vidíme na obrázku, je dána předpisem:

 A B C D

Na obrázku je graf závislosti dráhy motocyklu na čase. Který předpis vyjadřuje tuto závislost?

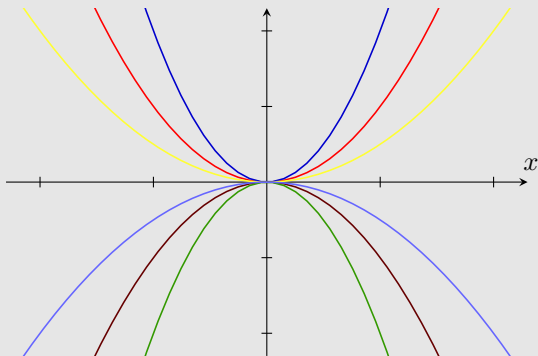
 A B C D

Voltampérová charakteristika elektrolytu má následující průběh, který je graficky znázorněn na následujícím obrázku. Vyjádřete proud jako funkci napětí.

 A B C D

Kvadratické rovnice za 100. Zpět

Předpokládejte kvadratické funkce, které jsou dány předpisem ve tvaru $y = ax^2 + bx + c$ kde a, b, c jsou reálné koeficienty, přičemž $a \neq 0$ a K je množina kořenů rovnice $ax^2 + bx + c = 0$. Označte správná tvrzení o koeficientech a množině kořenů. Předpis funkcí, které jsou znázorněny grafem, se liší pouze:



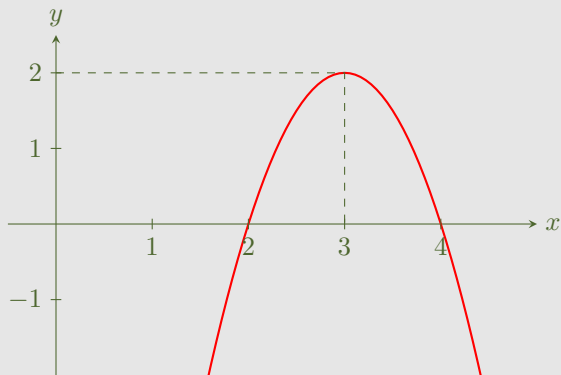
A

B

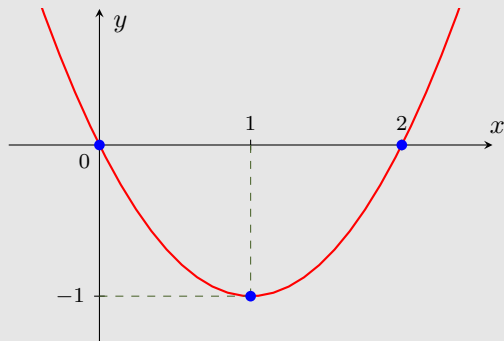
C

D

Je dán graf kvadratické funkce f . Která z následujících možností správně popisuje vlastnosti funkce na obrázku?

 A B C D

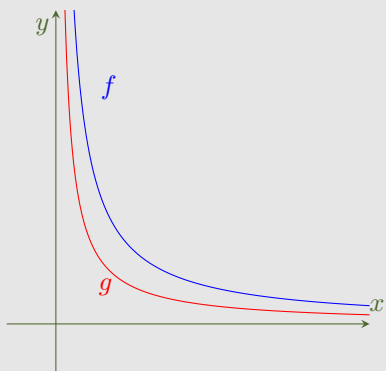
Který z bodů leží na grafu znázorněné kvadratické funkce?

 A B C D

Nepřímá úměrnost za 100.

Zpět

Na obrázku jsou části grafů funkcí $f: y = \frac{k_1}{x}$ a $g: y = \frac{k_2}{x}$. V jakém vzájemném vztahu jsou oba koeficienty k_1 a k_2 ?



A

B

C

D

Nepřímá úloha za 200.

Zpět

Druhý Newtonův pohybový zákon se často zapisuje ve tvaru $F = m \cdot a$ (síla F , hmotnost m , zrychlení a).
Vyberte graf, který odpovídá uvedenému vztahu veličin.

A

B

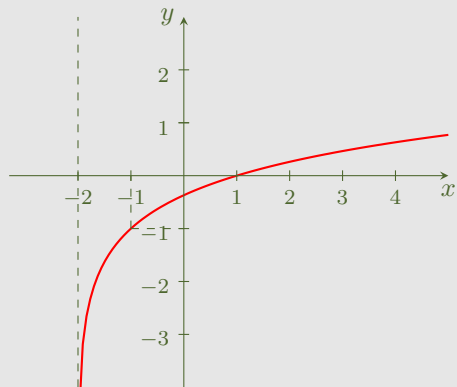
C

D

Jsou dány funkce $f: y = \frac{1}{2x}$ a $g: y = \frac{k}{x}$. Jaké hodnoty musí nabývat koeficient k , aby grafy obou funkcí byly souměrné podle osy x ?

 A B C D

Předpis funkce g , jejíž graf vidíte na obrázku, je



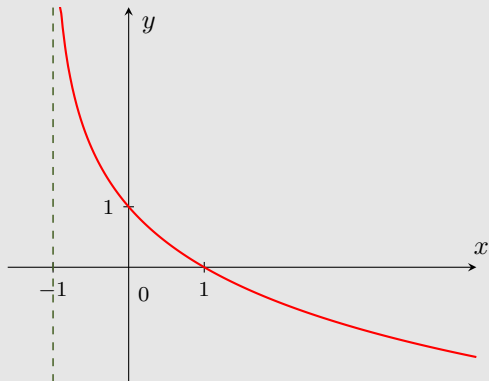
A

B

C

D

Určete předpis funkce, jejíž graf je znázorněn na obrázku.



A

B

C

D

Kterým bodem **neprochází** graf funkce $f: y = 1 - \log_3 x$?

A

B

C

D

E

F

Zpět