

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.

Nepřímá úměrnost a lineární lomená funkce

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 ovládání hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/neriskuj>.

Hra byla vytvořena v rámci projektu **Matematika s radostí**.



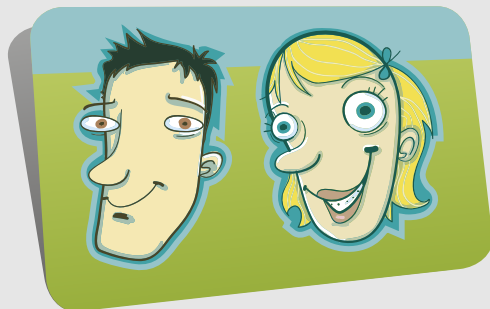
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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

Nepřímá úměrnost (graf) za 100.

[Zpět](#)

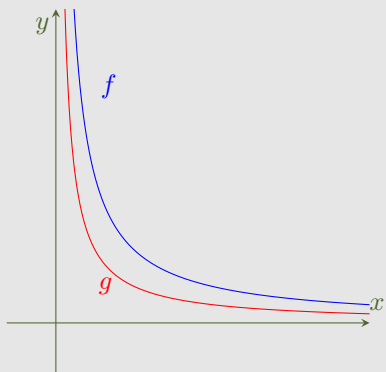
Je dána funkce $f: y = -\frac{3}{x}$. Předpis funkce g , jejíž graf je souměrný podle osy x s grafem funkce f , je:

☐ A☐ B☐ C☐ D

Nepřímá úměrnost (graf) za 200.

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 úměrnost (graf) za 300.

Zpět

Elektrický odpor tělesa (R) závisí na vlastnostech materiálu (ρ), délce (l) a ploše průřezu (S) vztahem $R = \rho \cdot \frac{l}{S}$. Vyberte graf, který odpovídá uvedenému vztahu veličin.

A

B

C

D

Jsou dány funkce $f: y = -\frac{3}{x}$ a $g: y = 6$. Pro které $x \in D(f)$ platí, že $f(x) = g(x)$?

A

B

C

D

Jsou dány funkce $f: y = \frac{2}{x}$ a $g: y = \frac{4}{x}$. Které z následujících tvrzení je správné?

A

B

C

D

Je dána funkce $f: y = -\frac{4}{x}$ a body $A = [1; -4]$, $B = [-2; 2]$, $C = [4; 1]$, $D = [2; 2]$. Kolik z uvedených bodů leží na grafu funkce f ?

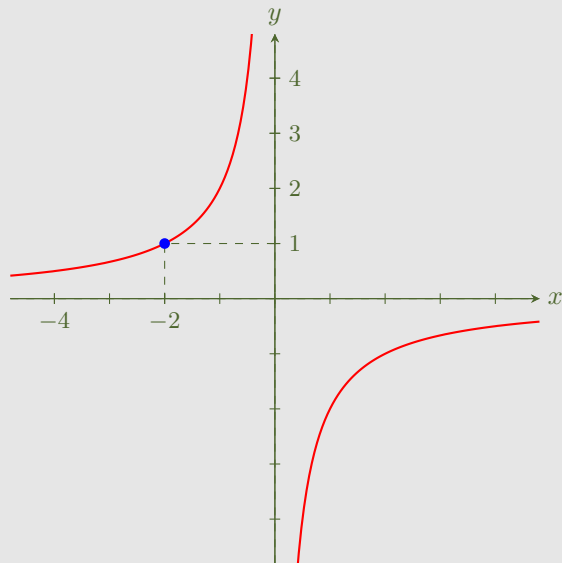
☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

K danému grafu funkce přiřadte správný funkční předpis.



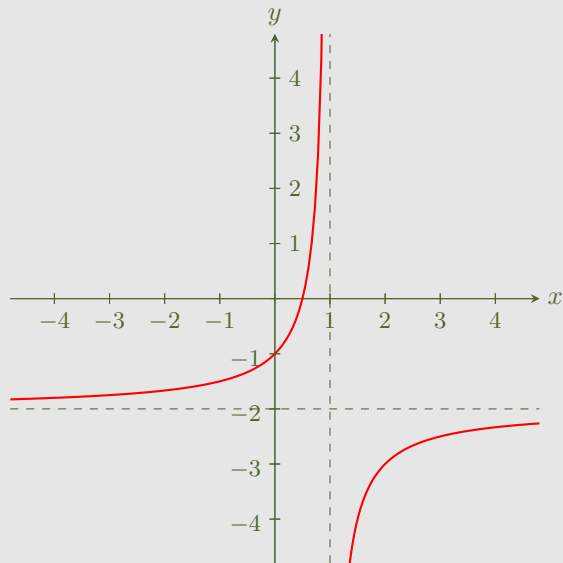
A

B

C

D

K danému grafu funkce přiřadte správný funkční předpis.



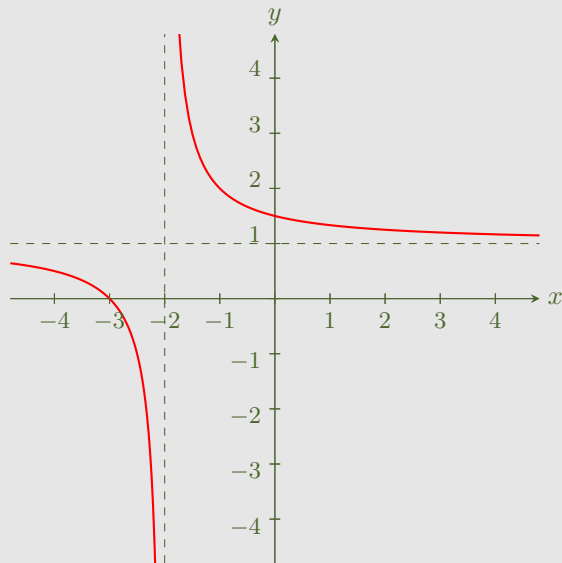
A

B

C

D

K danému grafu funkce přiřadte správný funkční předpis.



A

B

C

D

Určete definiční obor funkce $f(x) = 2 - \frac{3}{x-2}$.

A

B

C

D

E

Určete obor hodnot funkce $f(x) = 1 + \frac{3}{x+2}$

A

B

C

D

E

Určete střed hyperboly dané předpisem $f(x) = \frac{3x - 4}{x + 2}$.

A

B

C

D

E

