

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.

Vlastnosti funkcí

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**.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

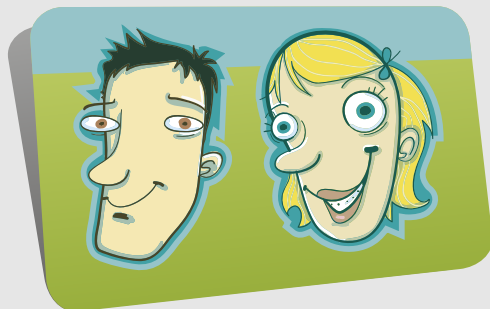
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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

Z následujících funkcí vyberte tu, která je rostoucí v celém svém definičním oboru:

A

B

C

D

E

Vyberte funkci, která je v intervalu $(-\infty; 1)$ klesající.

☐ A

☐ B

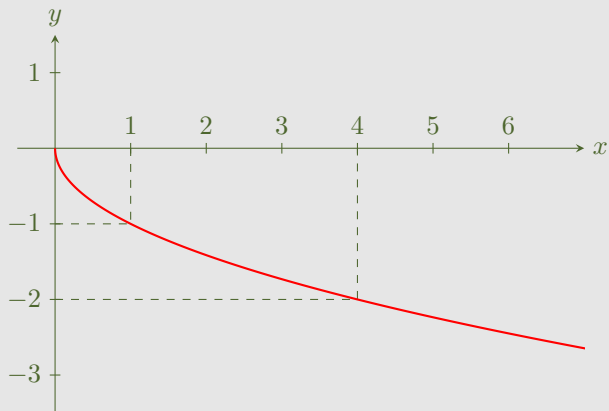
☐ C

☐ D

☐ E

☐ F

Vyberte funkci, která je inverzní k funkci, jejíž graf je na obrázku.


☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

☐ E

☐ F

Grafem funkce $f: y = 6x^2 + 3$ je parabola. Který z následujících bodů je vrcholem této paraboly?

☐ A☐ B☐ C☐ D

Určete intervaly monotónosti kvadratické funkce $f: y = 2x^2 + 3$.

A

B

C

D

Určete nejmenší hodnotu, které nabývá kvadratická funkce $f: y = 4x^2 - 4x + 7$.

A

B

C

D

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

☐ A☐ B☐ C☐ D☐ E

Určete obor hodnot funkce $f(x) = 1 + \left| \frac{1}{2(x-2)} \right|$.

☐ A☐ B☐ C☐ D☐ E

Je dána funkce $f(x) = \frac{1}{-x+2}$. Označte všechna správná tvrzení o funkci f .

☐ A☐ B☐ C☐ D☐ E

Definiční obor funkce $f: y = \log_{\frac{1}{3}}(9 - x^2)$ je

A

B

C

D

E

Vyberte funkci, jejímž definičním oborem je interval $\left(-\infty; \frac{2}{3}\right)$

A

B

C

D

E

F

Definiční obor funkce $f: y = \frac{3}{\log_5(x-4)}$ je

A

B

C

D

