

**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.**

## Funkce – shrnutí

### 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>.

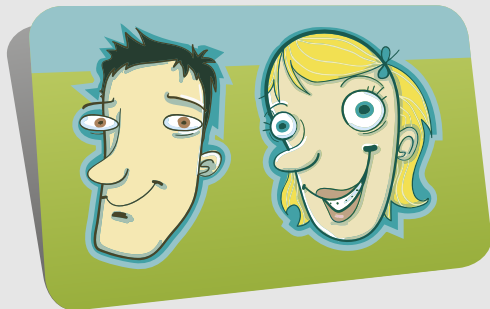
Hra byla vytvořena v rámci projektu [Matematika s radostí](#).



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  $f: y = -2x + 3$ . Hodnota  $f(2) + f(-2)$  je rovna:

A

B

C

D

Je dána funkce  $f: y = -x + 4$ . Obsah trojúhelníku, jehož vrcholy tvoří průsečíky grafu této funkce se souřadnicovými osami a počátek soustavy souřadnic, je roven:

A

B

C

D

Který z následujících bodů leží na grafu funkce  $f: y = 3x^2 + 3x - 2$ ?

A

B

C

D



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

A

B

C

D

E

Je-li  $x$  je kladné reálné číslo, pak je výraz  $x^3 : \sqrt[2]{x}$  roven

A

B

C

D

Vyberte funkci, jejímž definičním oborem je interval  $\langle -3; 5 \rangle$ .

A

B

C

D

E

F

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

## Nepřímá úměrnost, lineární a racionální funkce za 200.

Zpět

Je dána funkce  $f: y = -\frac{1}{x-1} + 1$ . Průsečíky grafu funkce  $f$  s osami  $x$ ,  $y$  označme po řadě  $X$ ,  $Y$ .  
Určete souřadnice bodů  $X$  a  $Y$ .

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

## Exponenciální a logaritmické funkce za 100.

Zpět

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

A

B

C

D

E

## Exponenciální a logaritmické funkce za 200.

Zpět

Který z následujících grafů je grafem funkce  $f: y = \left(\frac{2}{5}\right)^{x+2} - 1$ ?

A

B

C

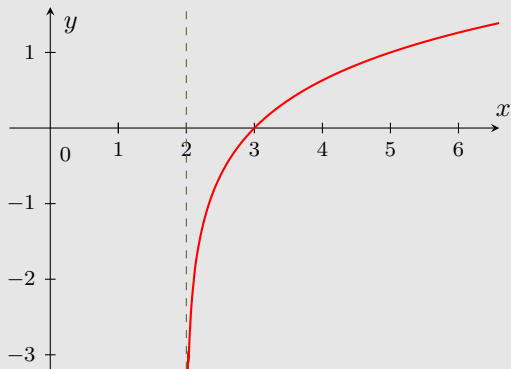
D

E



## Exponenciální a log<sup>Zpět</sup>ické funkce za 300.

Je dána funkce  $g: y = \log_3(x-2)$  (viz obrázek). Z následujících tvrzení vyberte to, které **není** pravdivé.



A

B

C

D

E

F

G

H

Zpět