

Základní

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.

Lomené výrazy

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



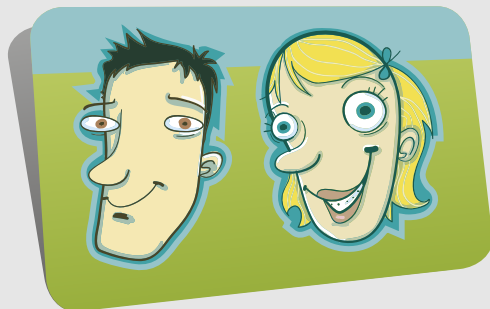
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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

Určete hodnotu výrazu $\frac{x^{-\frac{1}{2}}}{x^{-2} - x^{-1}}$ pro $x = 4$.

A

B

C

D

Určete hodnotu výrazu $\frac{-x^2}{x-y} - \frac{y-x}{x+y}$ pro $x = -1$, $y = 2$.

A

B

C

D

Je dán výraz $1 - \frac{x-2}{2x+1}$. Hodnota výrazu pro $x = \frac{1}{2}$ je rovna:

A

B

C

D

Podmínky (kdy má výraz smysl) za 100.

Zpět

Určete množinu všech hodnot x , pro které má výraz $\frac{x^2 - x}{x + 1} : \frac{x^2 - 1}{x^2 + 2x + 1}$ smysl.

A

B

C

D

Určete podmínky, za kterých je definován výraz $\frac{a}{a^2 + 9} \cdot \frac{a^2 - 9}{a^2 + 3a}$:

A

B

C

D

Podmínky (kdy má výraz smysl) za 300.

Zpět

Určete, za jakých podmínek má výraz $\frac{\frac{x-y}{x+y} - \frac{x+y}{x-y}}{\frac{xy}{x^2-y^2}}$ smysl.

A

B

C

D

[Zpět](#)
Úprava výrazu (zjednodušení) za 100.

Upravte výraz $\frac{x^3 - x^2}{x - 2} \cdot \frac{2 - x}{x^2}$ pro $x \neq 0$ a $x \neq 2$.

A

B

C

D

[Zpět](#)
Úprava výrazu (zjednodušení) za 200.

Upravte výraz $\left(\frac{x^{-2}y^2}{x^0y^{-8}}\right)^{-2} : \frac{x^2}{x^{-4}y^7}$ pro $x \neq 0$ a $y \neq 0$.

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

[Zpět](#)
Úprava výrazu (zjednodušení) za 300.

Zjednodušením výrazu $\frac{a^4 - 1}{1 - a^2}$ dostaneme:

A

B

C

D

Uvedte všechny hodnoty $x \in \mathbb{R}$, pro které je výraz $\frac{4x^2 - 36}{4x^2 + 24x + 36}$ roven 0.

A

B

C

D

Uvedte všechny hodnoty $x \in \mathbb{R}$, pro které je výraz $\frac{x^2 - 4x + 4}{x(x - 2)}$ roven 0.

A

B

C

D

Uvedte všechny hodnoty $x \in \mathbb{R}$, pro které je výraz $\frac{4x^3 + 20x^2 + 25x}{x + 1}$ roven 0.

A

B

C

D

