

Rovnice

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.

Rovnice a nerovnice – neznámá ve jmenovateli, absolutní hodnota

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**.



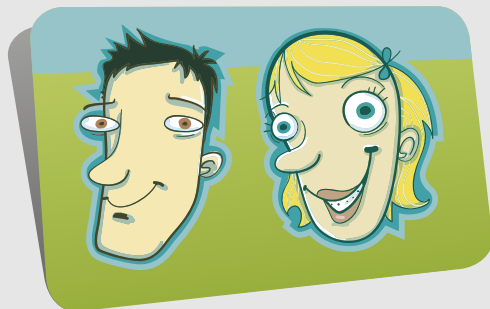
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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](#)

Určete řešení rovnice $\frac{3x + 6}{2 - x} = 0$.

A

B

C

D

Určete řešení rovnice $\frac{4x - 2}{2x - 1} = 2$.

A

B

C

D

Určete řešení rovnice $\frac{4x + 8}{x + 2} = 0$.

A

B

C

D

Určete řešení nerovnice $\frac{x+4}{x+2} \leq 0$.

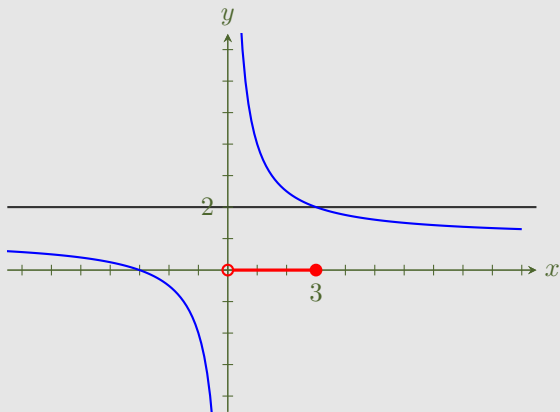
A

B

C

D

Které z nerovnic odpovídá grafické řešení na obrázku?



A

B

C

D

Nerovnice s neznámou v jmenovateli za 300.

Zpět

Na kterém obrázku je znázorněno grafické řešení rovnice $\frac{1}{x-1} = x$?

A

B

C

D

Určete nulový bod výrazu v absolutní hodnotě.

$$1 - |x - 2| = x + 2, \quad x \in \mathbb{R}$$

A

B

C

D

Určete nulové body výrazů v absolutní hodnotě.

$$2|x - 2| + |2 - x| = 1 + |x| \quad x \in \mathbb{R}$$

A

B

C

D

Rovnici

$$|x + 1| + |2x - 1| = 3$$

lze v intervalu $\left\langle \frac{1}{2}; \infty \right\rangle$ přepsat do tvaru:

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Vyberte množinu, která je řešením nerovnice $|x| < 3$.

A

B

C

D

Vyberte množinu, která je řešením nerovnice $|x - 4| \leq 1$.

A

B

C

D

Vyberte množinu, která je řešením nerovnice $|x + 3| \geq 6$.

A

B

C

D

