

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 s odmocninami

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**.



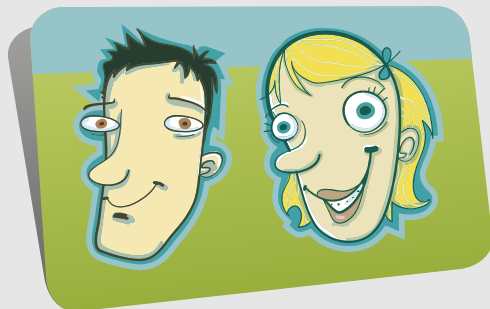
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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](#)

Množina všech $x \in \mathbb{R}$, pro která **není** výraz $\sqrt{(3x+4)\left(\frac{1}{5}-x\right)}$ definován, je:

☐ A☐ B☐ C☐ D

Definičním oborem funkce $f: y = \frac{x}{\sqrt{4x^2 - 9}}$ je množina

☐ A☐ B☐ C☐ D☐ E☐ F

Výraz $\sqrt{-x^2 + 7x - 12} - \frac{1}{x}$ má definiční obor

☐ A☐ B☐ C☐ D☐ E☐ F

Jsou dány rovnice

$$\sqrt{2x + 17} = 3 \quad (1)$$

$$\sqrt{8 - 4x} = 4. \quad (2)$$

Které z následujících tvrzení je správné?

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Je dána rovnice $\sqrt{3x-8} = \frac{x}{2}$. Které z následujících tvrzení je správné?

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Jsou dány rovnice

$$\sqrt{6-2x} = -x-1, \quad (1)$$

$$\sqrt{2x+6} = 9-x. \quad (2)$$

Řešení rovnice (1) označme x_1 a řešení rovnice (2) označme x_2 . Které z následujících tvrzení je správné?

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Která z následujících nerovnic nemá řešení?

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Rovnici $\sqrt{x^2 - 2x + 1} = x + 2$ umocníme na druhou. Které z následujících tvrzení je správné?

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Rozhodněte o nutnosti provedení zkoušky v závislosti na definičním oboru řešení rovnice $-\sqrt{x^2 - 2x + 1} = x$.

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Je dána nerovnice $\sqrt{x^2 + 2x - 3} > x + 2$. Z následujících intervalů vyberte ty, které jsou částí množiny řešení dané nerovnice.

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Určete množinu řešení nerovnice $\sqrt{x+3} > x-3$.

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Určete množinu řešení nerovnice $\sqrt{|x|} > x$.

A

B

C

D

