

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.

Různé typy rovnic

Hra Neriskuj

Cílem hry je získat co nejvíce bodů při odpovídání otázek. Za správně zodpovězenou 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

Z nabídnutých možností vyberte nejvhodnější ekvivalentní úpravu, pomocí které začneme řešit danou rovnici. (Operace za svislou čarou se týkají levé i pravé strany rovnice.)

 A B C D E F

Ze vzorce pro velikost magnetické indukce $B = \mu \frac{NI}{l}$ vyjádřete počet závitů cívky N .

A

B

C

D

Ze směšovací rovnice $w_1m_1 + w_2m_2 = w_3m_3$ vyjádřete hmotnost m_1 .

A

B

C

D

Vyberte množinu, ve které se nachází aspoň jeden z kořenů kvadratické rovnice $x^2 - 121 = 0$.

A

B

C

D

Kterou z kvadratických rovnic nelze v \mathbb{R} rozložit na součin kořenových činitelů?

A

B

C

D

Určete, která z uvedených rovnic **nemá** množinu kořenů $K = \{-3; 6\}$.

A

B

C

D

Je dána rovnice $\sqrt{x+7} = 3$. Které z následujících tvrzení je správné?

A

B

C

D

Je dána rovnice $\sqrt{x+5} = x+3$. Které z následujících tvrzení je správné?

A

B

C

D

Z jaké výšky padalo těleso volným pádem, jestliže dopadlo rychlostí 60 ms^{-1} ? Rychlost dopadu při volném pádu vyjadřuje vztah $v = \sqrt{2hg}$. Za tíhové zrychlení dosazujte zaokrouhlenou hodnotu $g = 10 \text{ ms}^{-2}$.

 A B C D

Určete nulový bod výrazu v absolutní hodnotě.

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

A

B

C

D

Rovnici

$$3 = |x - 1|$$

lze v intervalu $(-\infty; 1)$ přepsat do tvaru:

A

B

C

D

Rovnici

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

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

A

B

C

D

Zpět