

Komplexní

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.

Řešení rovnic v oboru komplexních čísel

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>.

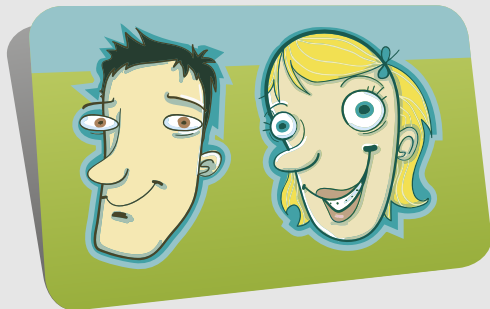
Hra byla vytvořena v rámci projektu [Matematika s radostí](#).



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

Kvadratické rovnice s [Zpět](#)mi koeficienty za 100.

Kořeny kvadratické rovnice $2x^2 + x + 1 = 0$ jsou:

A

B

C

D

Číslo $\cos \frac{7}{6}\pi + i \sin \frac{7}{6}\pi$ je kořenem jisté kvadratické rovnice s reálnými koeficienty. Druhý kořen této rovnice je:

A

B

C

D

Kvadratické rovnice s [Zpět](#)mi koeficienty za 300.

Množina hodnot reálného parametru t , pro které má rovnice $tx^2 - 3x + 4t = 0$ s neznámou $x \in \mathbb{C}$ imaginární kořeny, je:

A

B

C

D

E

Kvadratické rovnice s komplexními koeficienty za 100.

Zpět

Množina všech komplexních řešení rovnice $x^2 - 2ix + 3 = 0$ je:

A

B

C

D

Kvadratické rovnice s komplexními koeficienty za 200.

Zpět

Vyberte tu z rovnic, jejímiž kořeny jsou čísla $x_1 = 2i$, $x_2 = -i$.

A

B

C

D

Kvadratické rovnice s komplexními koeficienty za 300.

Zpět

Rovnice $mx^2 - 2x - 1 + i = 0$ s neznámou $x \in \mathbb{C}$ má dvojnásobný kořen pro:

A

B

C

D

Absolutní hodnota každého řešení rovnice $x^5 + \sqrt{3} - i = 0$ je:

A

B

C

D

Argumenty libovolných dvou řešení rovnice $x^5 - 1 + i\sqrt{3} = 0$ se liší o celočíselný násobek čísla:

A

B

C

D

Která z následujících možností vyjadřuje všechna řešení rovnice $x^6 - 64 = 0$ s neznámou $x \in \mathbb{C}$?

A

B

C

D

Řešením rovnice $(1 + i\sqrt{3})z = 1 - i\sqrt{3}$ je číslo:

A

B

C

D

Lineární rovnice s komplexními koeficienty za 200.

Zpět

Rovnice $(2 + 5i)x + (1 - i)y = 13i + 8$ má řešení:

A

B

C

D

Lineární rovnice s komplexními koeficienty za 300.

Zpět

Rovnice $2z - i\bar{z} = 1 - i$ má v \mathbb{C} řešení:

A

B

C

D

Zpět