

Poslounnosti

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.

Poslounnosti pro seminář

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

Aritmetická posloupnost za 100.

Zpět

Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = -x$, $a_2 = -5$, $a_3 = 0$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.

A

B

C

D

E

Aritmetická posloupnost za 200. [Zpět](#)

V aritmetické posloupnosti je $a_3 = 5$, $d = 2$. Kolik členů musíme sečíst, aby součet byl větší než 300?

A

B

C

D

E

Aritmetická posloupnost za 300.

Zpět

V aritmetické posloupnosti platí, že $a_1 = 17$, $a_5 = 11$. Vypočtěte, který člen posloupnosti je sedminou třetího členu.

A

B

C

D

E

Je dán výčet několika po sobě jdoucích členů geometrické posloupnosti. Doplňte správnou hodnotu pro člen x .

$$-2, 4, x$$

A

B

C

D

Geometrická posloupnost za 200.

Zpět

Vyberte reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = x$, $a_2 = x + 5$, $a_3 = 4x$ tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

A

B

C

D

E

Vyberte reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = x^2 - 110$, $a_2 = x^2$, $a_3 = x^2 - 1100$ tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

A

B

C

D

E

$\lim_{n \rightarrow \infty} \log 3^n$ je rovna:

A

B

C

D

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{\log 10^n}$ je rovna:

A

B

C

D

$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n}{n-1} + \frac{n+2}{n+1} \right)$ je rovna:

A

B

C

D

Je dána posloupnost $(\log 10^n)_{n=1}^{\infty}$. Součin prvních pěti členů této posloupnosti je roven:

A

B

C

D

Vlastnosti posloupnosti za 200.

Zpět

Je dána rekurentně zadaná posloupnost $a_{n+1} = 2a_n - a_{n-1}$, kde $a_1 = 3$ a $a_2 = 5$. Potom platí:

A

B

C

D

Vlastnosti posloupnosti za 300.

Zpět

Je dána rekurentně zadaná posloupnost $a_{n+1} = a_n - 2a_{n-1}$, kde $a_3 = 0$ a $a_4 = -16$. Potom platí:

A

B

C

D

Zpět