

Posloupnosti

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.

Limita posloupnosti

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Roberta Weinicha.

1. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n+3}{3n-2}$ je rovna:

2. $\lim_{n \rightarrow \infty} (-1)^n \frac{3}{2n+1}$ je rovna:

3. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2+1}{3n-1}$ je rovna:

4. $\lim_{n \rightarrow \infty} \sin 2\pi n$ je rovna:

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

6. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 - 2n + 1}{2n^3 - 4}$ je rovna:

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

8. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n + 3^n}{3^n}$ je rovna:

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

10. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 + 6 + 9 + \dots + 3n}{6 + 12 + 18 + \dots + 6n}$ je rovna:

Konec testu

Vyhodnotit

