

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.

Základní vztahy mezi členy aritmetické posloupnosti

Test – lehký

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 Magdaleny Gažarové.



EVROPSKÁ UNIE



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. Najděte rekurentní vyjádření aritmetické posloupnosti, je-li dáno $a_1 = 4$, $d = -2$.

2. Najděte vzorec pro n -tý člen aritmetické posloupnosti, je-li dáno $a_1 = 1$, $a_2 = -2$.

3. Najděte rekurentní vyjádření aritmetické posloupnosti, je-li dáno $a_2 = 7$, $d = 4$.

4. Určete první člen a diferenci aritmetické posloupnosti $(5 + 2n)_{n=1}^{\infty}$.

5. Určete třináctý člen aritmetické posloupnosti, je-li dáno $a_1 = \pi$, $a_{n+1} = a_n + 2\pi$.

6. Určete jedenáctý člen aritmetické posloupnosti, je-li dáno $a_2 = -3$, $a_5 = 3$.

7. Určete součet prvních dvanácti členů aritmetické posloupnosti, je-li dáno $a_1 = 4$, $d = 2$.

8. V aritmetické posloupnosti je dáno $a_1 = 3$, $a_n = 27$, $s_n = 195$. Určete číslo n .

9. Určete první člen a diferenci aritmetické posloupnosti, je-li dáno $a_{26} = 58$, $a_{21} = 43$.

10. Určete součet prvních čtrnácti členů aritmetické posloupnosti, je-li dáno $a_4 = 11$, $a_9 = -24$.

Konec testu

Vyhodnotit

