



# 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.



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

