

# 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.**

## Součet členů geometrické 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 Vlastimila Šmída.

1.  $s_n$  značí součet prvních  $n$ -členů geometrické posloupnosti,  $a_n$  značí  $n$ -tý člen geometrické posloupnosti,  $q$  je kvocient geometrické posloupnosti. Určete součet prvních pěti členů geometrické posloupnosti, znáte-li:  $a_1 = 2$ ,  $q = 2$ .

2.  $s_n$  značí součet prvních  $n$ -členů geometrické posloupnosti,  $a_n$  značí  $n$ -tý člen geometrické posloupnosti,  $q$  je kvocient geometrické posloupnosti. Určete součet prvních pěti členů geometrické posloupnosti, znáte-li:  $a_6 = 5$ ,  $q = 1$ .

3.  $s_n$  značí součet prvních  $n$ -členů geometrické posloupnosti,  $a_n$  značí  $n$ -tý člen geometrické posloupnosti. Určete součet prvních čtyř členů geometrické posloupnosti, znáte-li:  $a_1 = 1$ ,  $a_3 = 4$ ,  $a_2 > 0$ .

4.  $s_n$  značí součet prvních  $n$ -členů geometrické posloupnosti,  $a_n$  značí  $n$ -tý člen geometrické posloupnosti. Určete součet prvních čtyř členů geometrické posloupnosti, znáte-li:  $a_1 = 1$ ,  $a_3 = 4$ ,  $a_2 < 0$ .

5.  $s_n$  značí součet prvních  $n$ -členů geometrické posloupnosti,  $a_n$  značí  $n$ -tý člen geometrické posloupnosti. Určete součet prvních čtyř členů geometrické posloupnosti, znáte-li:  $a_2 = 1$ ,  $a_3 = 10$ .

6.  $s_n$  značí součet prvních  $n$ -členů geometrické posloupnosti,  $a_n$  značí  $n$ -tý člen geometrické posloupnosti. Určete součet prvních pěti členů geometrické posloupnosti, znáte-li:  $a_1 = 1$ ,  $a_4 = -8$ .

7.  $s_n$  značí součet prvních  $n$ -členů geometrické posloupnosti,  $a_n$  značí  $n$ -tý člen geometrické posloupnosti. Určete součet prvních čtyř členů geometrické posloupnosti, znáte-li:  $a_1 = -1\,000$ ,  $a_2 = 100$ .

Konec testu

Vyhodnotit

