



# 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.

## Hledání geometrických posloupností

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 Tomáše Krchňáka.



1. Vyberte reálné číslo  $x$  tak, aby čísla  $a_1 = 10^2$ ,  $a_2 = 10^3$ ,  $a_3 = x$  tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

2. Vyberte reálné číslo  $x$  tak, aby čísla  $a_1 = -12$ ,  $a_2 = x$ ,  $a_3 = -48$  tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

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

4. 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.

5. Vyberte reálné číslo  $x$  tak, aby čísla  $a_1 = x - 6$ ,  $a_2 = x$ ,  $a_3 = -x$  tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

6. Vyberte reálné číslo  $x$  tak, aby čísla  $a_1 = x + 14$ ,  $a_2 = x + 2$ ,  $a_3 = x - 4$  tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

7. 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.

8. Vyberte reálné číslo  $x$  tak, aby čísla  $a_1 = 2^{x-4}$ ,  $a_2 = 1$ ,  $a_3 = 2^x$  tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

9. Vyberte reálné číslo  $x$  tak, aby čísla  $a_1 = \log x$ ,  $a_2 = 2 + \log x$ ,  $a_3 = 4 \log x$  tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

10. Vyberte reálné číslo  $x$  tak, aby čísla  $a_1 = 10^{2x+2}$ ,  $a_2 = 10^{4x+1}$ ,  $a_3 = 10^{12}$  tvořila tři po sobě jdoucí členy geometrické posloupnosti.

Konec testu

Vyhodnotit

