

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

2. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = -12$, $a_2 = x$, $a_3 = 24$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.

3. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = -x$, $a_2 = -5$, $a_3 = 0$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.

4. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = x$, $a_2 = x + 2$, $a_3 = 2x$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.

5. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = x^2 + 10$, $a_2 = x^2 + 2x$, $a_3 = x^2$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.



6. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = 5x + 1$, $a_2 = x$, $a_3 = 7x + 3$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.

7. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = x^2 + 2x$, $a_2 = 2x^2 + 4x$, $a_3 = x^2 - 2x - 8$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.

8. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = \log x$, $a_2 = \log 2x$, $a_3 = 1$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.

9. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = \log(x + 2)$, $a_2 = \log(3x + 6)$, $a_3 = \log 18$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.

10. Určete reálné číslo x tak, aby čísla $a_1 = \log x$, $a_2 = 2$, $a_3 = \log x^3$ tvořila tři po sobě jdoucí členy aritmetické posloupnosti.



Konec testu

Vyhodnotit