Ciągi mieszane - arytmetyczne i geometryczne

- 1. Wyznacz wszystkie ciągi które są jednocześnie arytmetyczne i geometryczne.
- 2. Ciag (a, b, 1) jest arytmetyczny, zaś ciąg (1, a, b) jest geometryczny. Oblicz a i b.
- 3. Trzy liczby, których suma wynosi 9, tworzą ciąg arytmetyczny. Jeśli do pierwszej z nich dodamy $3\frac{1}{8}$ to otrzymamy ciąg geometryczny. Wyznacz liczby tego ciągu.
- 4. Ciąg (9, x, 19) jest arytmetyczny, a ciąg (x, 42, y, z) jest geometryczny. Oblicz x, y i z.
- 5. Dany jest nieskończony ciąg arytmetyczny taki, że $a_5 = 18$. Wyrazy a_1 , a_3 i a_13 tego ciągu są odpowiednio pierwszym, drugim i trzecim wyrazem pewnego ciągu geometrycznego. Wyznacz wzór ogólny tego ciągu arytmetycznego.
- 6. Trzy liczby, które tworzą rosnący ciąg geometryczny, dają w sumie 35. Jeśli do pierwszej liczby dodamy 4, do drugiej 5, a do trzeciej 1, to otrzymane sumy w tej kolejności dadzą ciąg arytmetyczny. Wyznacz ten ciąg geometryczny.

Ciągi mieszane - arytmetyczne i geometryczne

- 1. Wyznacz wszystkie ciągi które są jednocześnie arytmetyczne i geometryczne.
- 2. Ciąg (a, b, 1) jest arytmetyczny, zaś ciąg (1, a, b) jest geometryczny. Oblicz a i b.
- 3. Trzy liczby, których suma wynosi 9, tworzą ciąg arytmetyczny. Jeśli do pierwszej z nich dodamy $3\frac{1}{8}$ to otrzymamy ciąg geometryczny. Wyznacz liczby tego ciągu.
- 4. Ciąg (9, x, 19) jest arytmetyczny, a ciąg (x, 42, y, z) jest geometryczny. Oblicz x, y i z.
- 5. Dany jest nieskończony ciąg arytmetyczny taki, że $a_5 = 18$. Wyrazy a_1 , a_3 i a_13 tego ciągu są odpowiednio pierwszym, drugim i trzecim wyrazem pewnego ciągu geometrycznego. Wyznacz wzór ogólny tego ciągu arytmetycznego.
- 6. Trzy liczby, które tworzą rosnący ciąg geometryczny, dają w sumie 35. Jeśli do pierwszej liczby dodamy 4, do drugiej 5, a do trzeciej 1, to otrzymane sumy w tej kolejności dadzą ciąg arytmetyczny. Wyznacz ten ciąg geometryczny.