

ZADANIE 1

Liczby $2, x - 3, 8$ są w podanej kolejności pierwszym, drugim i czwartym wyrazem ciągu arytmetycznego. Oblicz x .

ZADANIE 2

Dla pewnych liczb x, y wartości wyrażeń $x + y, 4x - y, 3x + 4y + 1, 9x - 4y + 1$ są początkowymi, kolejnymi wyrazami ciągu arytmetycznego. Oblicz, ile początkowych wyrazów tego ciągu należy wziąć, aby ich suma była większa od 20100.

ZADANIE 3

Suma szóstego i szesnastego wyrazu ciągu arytmetycznego (a_n) jest równa 5, a iloczyn wyrazu ósmego i dwunastego równy jest 3. Wyznacz wzór na wyraz ogólny ciągu (a_n) .

ZADANIE 4

Dla jakich x liczby $\log 2, \log(2^x - 2), \log(2^x + 10)$ są kolejnymi wyrazami ciągu arytmetycznego? Oblicz różnicę tego ciągu.

ZADANIE 5

Trzy liczby, których suma jest równa 93, tworzą ciąg geometryczny. Te same liczby stanowią pierwszy, drugi oraz siódmy wyraz ciągu arytmetycznego. Wyznacz te liczby.

ZADANIE 6

Trzy liczby, których suma jest równa 93, tworzą ciąg geometryczny. Te same liczby stanowią pierwszy, drugi oraz siódmy wyraz ciągu arytmetycznego. Wyznacz te liczby.

ZADANIE 7

Ciąg (a, b, c) jest geometryczny i $a + b + c = 26$, zaś ciąg $(a - 5, b - 4, c - 11)$ jest arytmetyczny. Oblicz a, b, c .

ZADANIE 8

Suma trzech początkowych wyrazów ciągu geometrycznego wynosi 26, różnica wyrazów czwartego i pierwszego wynosi 52. Oblicz piąty wyraz tego ciągu.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/3518_7876R](http://www.zadania.info/3518_7876R)