

ZADANIE 1

W ciągu arytmetycznym suma pierwszego i trzeciego wyrazu jest równa 2, a iloraz pierwszego i czwartego jest równy 1.

- a) Napisz wzór ogólny ciągu oraz wzór na sumę n początkowych wyrazów tego ciągu.
- b) Wyznacz n , dla których suma n kolejnych, początkowych wyrazów ciągu jest mniejsza od 50.

ZADANIE 2

Iloraz ciągu geometrycznego (a_n) równy jest 3, a suma odwrotności wyrazu pierwszego i drugiego wynosi 18.

- a) Oblicz pierwszy wyraz ciągu (a_n) .
- b) Podaj wzór na wyraz ogólny ciągu (a_n) .

ZADANIE 3

Udowodnij że w ciągu geometrycznym o parzystej liczbie wyrazów stosunek sumy wyrazów stojących na miejscach parzystych do sumy wyrazów stojących na miejscach nieparzystych jest równy ilorazowi tego ciągu.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/4954_2742R](http://www.zadania.info/4954_2742R)