

Dzień dobry

Proszę aby na podstawie powtórnego działu CIĄGI LICZBOWE rozwiązać i przesłać mi następujący zestaw zadań. Rozwiązane zadania będą podlegać ocenie. Propozycje ocen rocznych znajdziecie w e-dzienniku. Jeśli ktoś ma jakieś pytania proszę o kontakt.

Pozdrawiam Anna Wójcik

ZADANIE 1. Dany jest ciąg o wyrazie ogólnym $a_n = (-1)^n(25 - 9n^2)$. Oblicz $a_2 - a_1$.

ZADANIE 2. Który wyraz ciągu $a_n = n(n + 1)(n + 2)(n - 3)$ jest równy zero.

ZADANIE 3. Dany jest skończony ciąg w którym pierwszy wyraz jest równy 444, a ostatni 653. Każdy wyraz tego ciągu, począwszy od drugiego jest o 11 większy od wyrazu bezpośrednio go poprzedzającego. Oblicz sumę wszystkich wyrazów tego ciągu.

ZADANIE 4. Wyznacz wyraz początkowy oraz iloraz ciągu geometrycznego wiedząc:

$$a_4 = 81; a_6 = 729$$

ZADANIE 5. Wyznacz sumę n początkowych wyrazów ciągu geometrycznego jeżeli :

$$a_n = 2 \cdot (-2)^n, n = 6$$