

Ćwiczenia przed sprawdzianem nr 2 - ciągi

- Zad. 1 Sprawdź czy ciąg $a_n = -2n + 1$ jest ciągiem arytmetycznym.
4 p. Oblicz sumę 15 początkowych wyrazów ciągu. Zbadaj jego monotoniczność.
- Zad. 2 Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego, jeżeli wiadomo, że $a_5 = 2$, $a_8 = 14$
5 p.
- Zad. 3 Oblicz: $4 + 8 + 12 + \dots + 104$
4 p.
- Zad. 4 Które wyrazy ciągu są dodatnie? $a_n = n^2 - 6n$
2 p.
- Zad. 5 Liczby $2x + 4$, $8x + 4$, $2x + 22$ tworzą ciąg geometryczny. Wyznacz x.
2 p.
- Zad. 6 Dany jest ciąg geometryczny $a_n = \frac{1}{2} \cdot (-3)^n$. Oblicz a_1 , q , a_4 oraz S_{10}
5 p.
- Zad. 7 Zbadaj monotoniczność ciągów $a_n = n^2 - 2n$ $a_n = \frac{1}{2} \cdot 3^n$
4 p.