

Zad. 11. Zbadaj monotoniczność ciągu: a) $a_n = -4n + 7$, b) $a_n = \frac{1}{3}n - 5$

Zad. 12. W ciągu geometrycznym $a_4 = 4$ i $a_3 = 8$. Wyznacz wyraz pierwszy i iloraz ciągu oraz wzór na wyraz ogólny. Oblicz sumę sześciu początkowych wyrazów tego ciągu.

Zad. 13. W ciągu arytmetycznym $a_7 = -5$ i $a_M = 7$. Wyznacz wyraz pierwszy i różnicę ciągu oraz wzór na wyraz ogólny. Oblicz sumę dwudziestu początkowych wyrazów tego ciągu.

Zad. 14. Oblicz: a) $5 + 8 + 11 + \dots + 74 + 77$,

b) $1 + 2 + 3 + \dots + n$.