

Zadatak 11. Odredi zbroj prvih pet članova niza (a_n) s parnim indeksima, ako je $a_n = n - (-1)^n \cdot 2^{n-1}$.

Rješenje.

$$\begin{aligned} a_2 + a_4 + a_6 + a_8 + a_{10} &= (2-2) + (4-8) + (6-32) + (8-128) + (10-512) \\ &= 0 - 4 - 26 - 120 - 502 = -652. \end{aligned}$$