

Zadatak 22. Niz (a_n) ima sljedeće svojstvo: Ako su m i n bilo koja dva uzastopna člana niza, onda je sljedeći član jednak razlici $n - m$. Neka je $a_1 = a$, $a_2 = b$. Koliki je zbroj prvih 66 članova niza?

Rješenje. Imamo niz: $a, b, b - a, -a, -b, a - b, a, b, \dots$. Redom se u nizu ponavlja skupina od 6 brojeva čiji je zbroj jednak nuli. Dakle je $S_{66} = 0$.