

Math. Subj. Class. (1980) 39 - 01

40 G 05

65 B 15

POVZETEK

Delo obsega deset poglavij, med katerimi sta prvi dve uvodnega značaja. V njih obravnavamo osnovne pojme o končnih diferencialih, nedoločenem in določenem seštevanju, kar potrebujemo v kasnejših poglavjih. V 3. poglavju smo podrobno obdelali Eulerjevo transformacijo za seštevanje neskončnih vrst. Jedro naloge pa sestavljajo poglavja od 4 do 8, ki vsebujejo definicijo, osnovne lastnosti in nekatere pomembnejše izreke o Bernoullijevih polinomih. Na kratko smo obdelali tudi Eulerjeve polinome. Bernoullijeve polinome smo v zadnjem poglavju uporabili še pri izpeljavi sumacijskih formul Euler-Maclaurinovega tipa.

LITERATURA

1. Tomlinson Fort, Finite differences and difference equations in the real domain. Oxford, 1948
2. Ivan Vidav , Višja matematika II