

24. Posloupnosti

Osnova: posloupnost, posloupnost rostoucí, klesající, nerostoucí, neklesající, monotónní, ryze monotónní, prostá, konstantní (stacionární), zdola, shora omezená, omezená, neomezená, posloupnost vybraná z posloupnosti;

posloupnost aritmetická a geometrická – vždy definice, vzorec pro n -tý a $r+s$ -tý člen, součet a důkazy; explicitní a rekurentní vyjádření posloupnosti, jejich vzájemné převádění;

limita posloupnosti-vlastní a nevlastní, věty o limitách posloupností, posloupnost konvergentní a divergentní; horní, dolní závora množiny, supremum, infimum množiny;

posloupnost částečných součtů, nekonečná řada, součet nekonečné řady, nekonečná řada konvergentní a divergentní, kritéria konvergence, nekonečná geometrická řada, její součet a důkaz.

SÚM 243/6, 9, (10), 11, 20, 22, 24, 26, 36, 51, 56, 58, (62), 63, 64, 69, (72), 73, (77), 81, (82), 107, 109, 110, 113, (114), 121, (123), 125, 137, 141, 142, 143, 144, (149); 269/223, 224

Limita posloupnosti

SÚM 247/42abf, 49cdeg(ostatní), 50