

9. POSLOUPNOSTI

9.1 POSLOUPNOST A URČENÍ POSLOUPNOSTI

Posloupnost (definice, značení, graf)

Konečná a nekonečná posloupnost

Určení posloupnosti (vzorcem pro n-tý člen, graficky, výčtem prvků, rekurentně)

Vlastnosti posloupnosti

Rostoucí a klesající posloupnost

Neklesající a nerostoucí posloupnost

Omezená posloupnost (shora resp. zdola omezená)

Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

273/1 – 3

274/4 – 7

275/8 – 10

276/11 – 13

9.2 ARITMETICKÁ POSLOUPNOST

Aritmetická posloupnost

Definice aritmetické posloupnosti (diference)

Vztah pro n-tý člen aritmetické posloupnosti

Vztah pro libovolné dva členy aritmetické posloupnosti

Součet prvních n členů aritmetické posloupnosti

Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

277/14

278/15 – 20

279/21

280/22 – 30

281/31 – 40

282/41 – 46

9.3 GEOMETRICKÁ POSLOUPNOST

Geometrická posloupnost

Definice geometrické posloupnosti (kvocient)

Vztah pro n-tý člen geometrické posloupnosti

Vztah pro libovolné dva členy geometrické posloupnosti

Součet prvních n členů geometrické posloupnosti

Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičková

284/47 – 51

285/52 – 53

286/54 – 62

287/63

9.4 FINANČNÍ MATEMATIKA

Pravidelný růst resp. pokles hodnoty o p procent, jejíž základ se plynule mění (vztah, počáteční hodnota, hodnota po n obdobích, počet období, počet procent)

Jednoduché úrokování (vztah)

Jistina

Úroková míra

Úrok

Úrokovací období (per annum – p. a., per semestre – p. s., per quartale – p. q.)

Úrokovací doba

Daň z úroků

Složené úrokování (vztah)

Jistina

Úroková míra

Úrok

Úročitel

Úrokovací období (per annum – p. a., per semestre – p. s., per quartale – p. q.)

Úrokovací doba

Daň z úroků

Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nástavbové studium – RNDr. Milada Hudcová, Mgr. Libuše Kubičíková

287/64 – 66

288/67 – 69

289/70 – 73