

Matematika III - Domáce úlohy

zo zbierky Grinčová, A., Petrillová J.: **Matematika III v príkladoch (FEI)**

Kap. 1.1	2, 6, 7, 16, 28	(súčet radu)
Kap. 1.2	38, 41, 47	(súčet radu)
Kap. 1.3	55, 62, 67, 75, 83	(D'Alembertovo kritérium)
	95, 104, 107, 112	(Cauchyho odmocninové kritérium)
	125, 128, 130, 135	(Cauchyho integrálne kritérium)
	141, 142, 144, 147	(Leibnizovo kritérium)
Kap. 2	172, 173, 174, 176, 185	(polomer konverencie mocninového radu)
	205, 213, 216, 217, 220	(obor konverencie mocninového radu)
Kap. 3.1	10, 14, 20, 28, 34, 39	(separovateľné DR)
Kap. 3.2	50, 55, 61, 75, 81, 89, 90	(LDR 1. rádu)
Kap. 3.3	97, 100, 105, 108, 110, 112	(LDR 2. rádu s konštantnými koeficientami BPS)
	115, 118, 125, 135, 137, 144, 157, 161	(LDR 2. rádu s konštantnými koeficientami SPS)
Kap. 4.2	17, 18, 23	(rezíduum funkcie)
Kap. 4.3	27, 32, 37, 49, 54, 60, 61	(integrál funkcie komplexnej premennej)
Kap. 5.1	4, 11, 12, 15, 16, 18, 21	(priama Laplaceova transformácia)
Kap. 5.2	34, 36, 37, 44, 48, 52	(spätná Laplaceova transformácia)
Kap. 5.3	58, 62, 65, 71, 73	(riešenie DR pomocou Laplaceovej transform.)