

Matematika II - Domáce úlohy – 2023/2024

zo zbierky Baculíková, B., Grinčová, A.: **Matematika I v príkladoch**

Kap. 5.1 4, 6, 7, 8, 14, 16, 17, 18, (komplexné čísla)
24, 26, 27, 28

zo zbierky Baculíková, B., Grinčová, A.: **Matematika II v príkladoch**

Kap. 1.1 3, 4, 11, 12, 13 (delenie polynómov)
20, 29, 40, 43, 45, 47, 51, 57, 67 (rozklad polynómu na súčin koreňových činiteľov)

Kap. 1.3 2, 8, 11, 12, 20, 21, 27 (rozklad na parciálne zlomky)

Kap. 2.2 6, 8, 10, 11, 14, 17, 18, 21, 24, 28 (integrovanie rozkladom a úpravou)
33, 39, 41, 43, 44, 50

Kap. 2.3 2, 6, 10, 13, 16, 20, 23, 24, 29, 32, (integrovanie substitúciou)
39, 43, 46, 52, 59, 60

Kap. 2.4 3, 6, 10, 15, 17, 23, 29, 30, 35, 42, (integrovanie pomocou per partes)
43, 48, 52

Kap. 2.5 5, 11, 16, 17, 28, 35, 38 (integrovanie racionálnej funkcie)

Kap. 2.6 4, 7, 8, 12, 15, 16, 22, 25, 26, 29 (integrovanie iracionálnych funkcií)

Kap. 2.7 1, 2, 10, 11, 12, 14, 16, 20, 21, 25, (integrovanie goniometrických funkcií)
29, 30, 36, 40, 44

Kap. 3 3, 16, 19, 32, 33 (určitý integrál)

Kap 4.1 3, 8, 13, 17, 19, 22, 33, 36, 42, 45 (plošný obsah rovinných útvarov)

Kap. 4.2 2, 6, 7, 9, 11, 13, 18, 22, 25, 29 (objem rotačného telesa)

Kap. 5.1 1, 4, 7, 13 (nevlastný integrál) – dobrovoľná úloha

Kap. 6.2 všetky úlohy (parciálne derivácie funkcie 2 premenných)

Kap. 6.3 9, 10, 11, 20, 23, 26, 31, 39, 42, 46, 48 (lokálne extrémny funkcie 2 premenných)

Kap. 6.4 8, 14, 16, 21, 22, 23, 27, 29 (viazané extrémny funkcie 2 premenných)