

Zadania cvičení

Matematika I – Hospodárska informatika

Z učebnice Molnárová, M.: Matematika I pre Hospodársku informatiku:

<https://www.kmti.fe.i.tuke.sk/predmet/matematika-ih2122>

Racionálne funkcie – 2. kapitola

2.2 a) – h)

Operácie s maticami, hodnosť matice, pojem determinantu, inverzná matica – 2. kapitola

2.5 a) – f) 1. a 4., 2.6 a), c), d), e), 2.7 a), c), e), 2.8 a), b), d)

Riešenie lineárnych algebrických rovníc pomocou Gaussovej eliminácie – 2. kapitola

2.9 b), c), 2.10 d), e), f), h)

Cramerovo pravidlo, aplikačné úlohy – 2. kapitola

2.11 b), d), 2.12, 2.17, 2.18

Funkcie ekonomickej analýzy, bod zlomu, rovnovážny stav – 1. kapitola

1.2, 1.6, 1.8, 1.10 a), f), 1.12 a), b), 1.13, 1.17

Derivácia funkcie – 4. kapitola

4.1

Derivácie vyšších rádov, rovnica dotýčnice, L'Hospitalovo pravidlo, diferenciál – 4. kapitola

4.2, 4.3, 4.4, 4.7, 4.9, 4.10

Aplikácie derivácie v ekonómii – 5. kapitola

5.1, 5.5 a), i), 5.6, 5.7, 5.9, 5.11, 5.12,

Monotónnosť funkcie, lokálne extrém, konvexnosť, konkávnosť, inflexné body – 6. kapitola

6.2 a), c), 6.3 a), 6.4 a), 6.5 k), l), 6.6 a), 6.7 a)

Optimalizačné úlohy – 7. kapitola

7.23, 7.25, 7.10, 7.12, 7.15

Optimalizačné úlohy – slovné úlohy – 7. kapitola

7.21, 7.19, 7.6, 7.1, 7.7

Priebeh funkcie – 6. kapitola

6.8