

D.Ú. 2023/2024

Úlohy zo zbierky: Baculíková, Grinčová: MATEMATIKA I v príkladoch FEI

(1) Určte definičný obor funkcie:

str.6-9/12,14,19,20,22,25,26,37,39,45,46,48,49,54,55,56,58.

(2) Vyšetrite párnosť, resp. nepárnosť funkcií:

str.13/2,6,8,10.

(3) Vypočítajte limitu funkcie:

str.16,17/2,3,4,12,13,15,20,21,35,36.

(4) Pre dané funkcie určte ABS a ASS, ak existujú:

str. 47/1,5,6,8,9,12,13,16.

(5) Vypočítajte deriváciu funkcie:

str. 25,26/1-35.

(6) Nájdite rovnicu dotyčnice a normály ku grafu funkcie:

str. 29//4,6,8,10.

(7) Vypočítajte limitu funkcie pomocou L'Hospitalovo pravidla:

str. 34,35/3,4,6,7,9,11,12,17,18,20,22.

(8) Vyšetrite priebeh funkcie:

str. 47/1,5,6,8,9,12,13,16.

(9) Operácie s maticami:

str. 59,60/4,12,14,17.

Hodnosť matice:

str. 61/20,23,24,26.

(10) Gaussova eliminačná metóda:

str. 72-75/4,5,6,12,17,18,19,20,25.

(11) Vypočítajte determinanty:

str.64,65/12,13,14,15,16,18,20,22.

(12) Riešte sústavy lineárnych rovníc Cramerovým pravidlom:

str.79/7,9,10,12,13,14,15.

(13) Nájdite k danej matici inverznú maticu:

str.67,68/10,11,14,15,16,17.