

A2 Gyakorlat

Műszaki Menedzser szakos hallgatóknak

12. hét - Többváltozós függvények szélsőértéke - megoldások

Feladatok:

1. Feladat.

- a) $(0, 0)$ -ban minimum
- b) $(0, 0)$ -ban maximum
- c) $(0, -3)$ -ban nyeregpon, $(0, 1)$ -ben minimum, $(-1, 1)$ -ben minimum
- d) $(0, 0)$ -ban nyeregpon, $(-1, -1)$ -ben maximum
- e) $(3, 3)$ -ban minimum
- f) $(2, 4)$ -ben minimum
- g) $(1, \ln(2))$ -ben maximum

2. Feladat. $x = 1, y = 3/2, z = 3$

3. Feladat. $a = \sqrt[3]{2}, m = \frac{\sqrt[3]{2}}{2}$

4. Feladat. $a = \sqrt{5/2}, b = \sqrt{5}, c = 5/2, V = \frac{25}{2\sqrt{2}}$