

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
5. kisdolgozat — 2017. március 13.
A csoport

1. Feladat. Ábrázolja az $f(x, y) = \sqrt{\frac{9-x^2-y^2}{x^2+1-y}}$ függvény értelmezés tartományát.

2. Feladat. Határozza meg az $f(x) = \sqrt{xy + 2y}$ függvény x szerinti parciális deriváltját a $(2, 1)$ pontban definíció szerint és formálisan is.

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
5. kisdolgozat — 2017. március 13.
B csoport

1. Feladat. Ábrázolja az $f(x, y) = \ln \frac{x+2-y^2}{x-y}$ függvény értelmezés tartományát.

2. Feladat. Határozza meg az $f(x, y) = \frac{3xy}{\sqrt{x^2+y^2}}$ függvény határértékét a $(0, 0)$ -ban.
