

TEST 7.

Viazané extrémny funkcie viacerých premenných.

Príklad. Je daná funkcia dvoch premenných
 $f(x, y) = \ln(x^2 + y^2)$, a podmienka $xy = 1$.

Úlohy:

Napíšte definičný obor funkcie f .

Nakreslite množinu bodov, ktoré spĺňajú zadanú podmienku.

Nájdite body viazaných extrémov funkcie f pri danej podmienke.

Vypočítajte hodnotu viazaných extrémov.