

- 2 laboratorinis darbas. Optimizavimas be apribojimų.
- 4 laboratorinis darbas. Optimizavimas su apribojimais.

Šiuos darbus reikia atlikti per spalio mėnesį.

Kokia turėtų būti stačiakampio gretasienio formos dėžė, kad vienetiniam paviršiaus plotui jos tūris būtų maksimalus?

Uždavinį išspręsti 10 būdų(1-5 be apribojimų, 6-10 su apribojimais)

1. Simboliškai rasti tikslų sprendinį.
2. Kritinius taškus randant skaitiniu metodu. `load(mnnewton)`.
3. Gradientų metodu.
4. Niutono metodu.
5. Pasinaudojant programa COBYLA. `load(fmin_cobyla)`.
6. Simboliškai Lagranžo daugiklių metodu.
7. Lagranžo daugiklių metode kritinius taškus randant skaitiniu metodu.
8. Skaitiniu metodu I.
9. Skaitiniu metodu II. Metodus I ir II žr. paskaitose ar literatūroje.
10. Pasinaudojant programa COBYLA. `load(fmin_cobyla)`.