

# Testausdokumentti

Ohjelman yleinen testaus on sen luonteesta johtuen tapahtunut pääasiassa laskemalla ratkaisut erilaisilla syötteillä ja vertailemalla tuloksia itse erillisellä laskimella saatuihin tuloksiin.

Ohjelman syötteen tunnistus/muuttaminen: testattu syöttämällä erikoismerkkejä matriisien elementteihin ja jättämällä elementit kokonaan tyhjiksi. Ohjelma tunnistaa virheellisen syötteen ja korvaa virheellisten elementtien arvot nolllilla, jolloin laskusta tulee laillinen.

Yhteen-, vähennys- sekä kertolasku: Kaikkia laskutoimituksia on kokeiltu satunnaisilla arvoilla, virheellisillä syötteillä sekä niiden yhdistelmillä ja arvot tarkistettu laskemalla erillisen laskimen avulla.

Determinantin laskemisen testaus on tapahtunut samalla tavalla muiden laskuoperaatioiden tavalla, mutta tarkoituksena on kuitenkin lisätä myös toinen determinantin laskemiseen käytettävä algoritmi ohjelmaan, jolloin suorituskykytestaukseen saataisiin vertailukelpoisia tuloksia kahden eri algoritmin välillä.