Θέμα 7: Συνθήκες στασιμότητας για τους συντελεστές ϕ_1, ϕ_2, ϕ_3, της διαδικασίας AR(3)

Η στασιμότητα μιας αυτοπαλινδρομούμενης διαδικασίας τάξης 3, AR(3), ορίζεται από τις ρίζες του χαρακτηριστικού πολυωνύμου, αν είναι εκτός του μοναδιαίου κύκλου. Το τελευταίο δημιουργεί συνθήκες για τους συντελεστές του ϕ_1, ϕ_2, ϕ_3, AR(3). Η μελέτη θα πρέπει να διερευνήσει αυτές τις συνθήκες. Ειδικότερα, μπορούν να εντοπισθούν περιορισμοί για να υπάρχουν ή να μην υπάρχουν συζυγείς μιγαδικές ρίζες;