

Datoruppgift 7 - Populationsdynamik

Christian Olsson

30 januari 2018

1 Inledning

Uppgiften går ut på att med hjälp av att plotta differentialekvationer studera hur t.ex. två populationer av någon art växelverkar med varandra. En art kan gynnas, missgynnas eller vara likgiltig för den andres existens, och på så sätt beror utvecklingen av en arten också på den andra arten. Med hjälp av differentialekvationer beskrivs hur detta kan se ut, och sedan plottas de olika möjligheterna med hjälp av ett java-program.