

**PROJEKT: HIV-INFEKTION**

Läs artikeln: Reduction of HIV Concentration During Acute Infection: Independence from a Specific Immune Response av Andrew N. Phillips, Science 271:497-499 (1996) och återskapa Fig. 1 i artikeln. Det är inte nödvändigt att visa graferna med både linjär och logaritmisk skala i samma ruta som i Fig. 1, utan det är ok att t.ex. visa fem grafer, en för varje kurva.

1. Implementera er egen ODE-lösare. Er lösning ska uppfylla att felet i antalet latent infekterade celler vid sluttiden 120 dagar (dvs.  $L(120)$ ) högst är  $10^{-5}$ .
2. Använd Matlabs rutiner. Använd en explicit samt en implicit metod (tex ode45 och ode23s). Jämför den explicita och den implicita metoden. Hur många tidssteg använder de båda metoderna?