

Version A.

5B1200-Diff&Trans I, för Bio2 & K2.

Lappskrivning nr 4, den 19 september 2002, kl 10.15-10.35.

1. Bestäm lösningen till begynnelsevärdesproblemet:

$$y'' + 9y = 9U(t-4), \quad y(0) = y'(0) = 0,$$

där  $U(t-4)$  är Heavisides trappstegsfunktion.

.....  
Lösningsförslag: