

# Universiteit van Stellenbosch

## Toegepaste Wiskunde 314

Tutoriaaltoets 6a: Donderdag 1 April 2004

US nommer: \_\_\_\_\_ Voorletters: \_\_\_\_\_ Van: \_\_\_\_\_

DIE GEBRUIK VAN KLASNOTAS EN/OF PROGRAMMATUUR WORD VERBOD

Bewys dat, indien  $f(x)$  'n primitiewe polinoom in  $(\mathbb{Z}_2[x], +, \times)$  is met eksponent  $e$  en as  $\underline{s} \in \Omega(f)$  met  $\underline{s} \neq 0, 0, 0, \dots$ , dan is die periode van  $\underline{s}$  maksimaal. Wat is hierdie maksimale waarde? Motiveer volledig.