

Universiteit van Stellenbosch

Toegepaste Wiskunde 314

Tutoriaaltoets 4a: Donderdag 11 Maart 2004

US nommer: _____ Voorletters: _____ Van: _____

DIE GEBRUIK VAN KLASNOTAS WORD VERBOD

Bereken die 26-modulêre inverse van die matriks

$$S = \begin{bmatrix} 11 & 11 & 11 \\ 12 & 13 & 14 \\ 21 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

in die versameling \mathcal{Z}_{26}^{3*} . Wys u werking volledig, en toets die korrektheid van u antwoord deur middel van matriksvermenigvuldiging.