

# Universiteit van Stellenbosch

## Toegepaste Wiskunde 314

### Tutoriaaltoets 4b: Donderdag 11 Maart 2004

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

DIE GEBRUIK VAN KLASNOTAS WORD VERBOD

Gestel dit is bekend dat die skoonteks `landsofglory` na `ETKFKEOPCNZJ` volgens die Hill stelsel  $\mathcal{H}_{26}^{n,\mathbf{S}}$  enkripteer, en gestel verder dat die kriptoteks `ZDHWUTYPQXVA` met dieselfde stelsel gevorm is, en deur u onderskep word. Wat is die onderliggende skoonteks? Wat is die sleutel-dimensie  $n$  en die sleutel  $\mathbf{S}$ ? Motiveer en wys u werking volledig.