

Universiteit van Stellenbosch

Toegepaste Wiskunde 314

Tutoriaaltoets 2b: Donderdag 26 Februarie 2004

US nommer: _____ Voorletters: _____ Van: _____

DIE GEBRUIK VAN REKENAARPROGRAMMATUUR EN/OF KLASNOTAS WORD
TOEGELAAT

Die kriptoteks

FNCJIJCPIJSKSIVCJFEOCJCJKJWPCHFNCIPAKCPKWJHFNCGRCMWOCFNCJWBSATFNCHQW
PVCKZPEVCHI JHEOIFWRTCWJHFNCPIJSKMEATHJEFMEJFPETFNCOFNCCTVCKCKMWZCHKW
APEJKFPWZQNCJMCTCRPIOREPPCWTIBCHFNCFCWMNCPGWJHNIHFNCCTVCJPIJSKIJFNI
KQWGFNCCTVCJPIJSKQNMNNWHJCVCPGCCJFEAMNCHRGKWAPEJCKMWZCHNIKFWIJFWJHQ
CPCJCVCPKARDCMFHIPCMFTGFEFNCMEJFPETEXFNCEJCQIFNNIKHMCZFIJKTWHRWPC
KWAPEJPCKEPFCHFEXEPMCWJHIJVWHCHFNCQCKFHCKFPEGIJSPPCSIEJWJHEVCPAJJIIJ
SOAMNEXCPIWHEPRCXEPCRCIJSKFZZCHRGWJWTTIWMCEXCTVCKWJHOCJXPJOJAOCJEP
KWAPEJPCFPCWFCHFENCCWKFFEMEJKETIHWFCNIKZEQCPRAFWXFCPHEJJIJSFNCIFFTC
YIJSEXOCJNCWPEAKCHFNCWJSCPWJHZPIHCEXWPZNWPWBEJYIJSEXJAOCJEPQNETWJHCH
WSPCWFNEKFEJFNCKNEPCKEIOIHTCCWPFNNAORTCHKWAPEJWJHFEEYNIORWMYFEJAOCJ
EPWKWZPIKEJCP

(bestaande uit 693 karakters) is deur middel van die affiene substitusie stelsel $\mathbb{N}_{26}^{a,b}$ uit 'n Engelse skoonteks gevorm. Gebruik letterfrekwensie-tegnieke om die sleutelpaar $(a, b) \in \mathbb{Z}_{26}^* \times \mathbb{Z}_{26}$ te **bereken**. Wat is die eerste 20 karakters van die ooreenstemmende skoonteks?