

Universiteit van Stellenbosch

Toegepaste Wiskunde 314

Tutoriaaltoets 3b: Donderdag 4 Maart 2004

US nommer: _____ Voorletters: _____ Van: _____

DIE GEBRUIK VAN REKENAARPROGRAMMATUUR EN/OF KLASNOTAS WORD
TOEGELAAT.

Die kriptoteks

KZEROEFSGARZFGRLTVEPKOHZUHVNEELURDLPDEULOKZEWSLCGFIKAFFEKOEELYEANVANE
ANVLEVFNZFEKQFFMRUGEJFOKDERNEVNEESDVFTZFTYWCFSSTZFGFXTYWGVEISLIKATAPYW
RSSRIQCZHRRORZLEJANYASEANVLEVFNZFEKQSZPAIATTDEKZEJWCITCAFGVFCSRXWNLEB
VJSIWMRJKRTLVSZLIJLHVXATLOIAZRLIFFOWJSRGNVLWVFTPFIEWDFWSEGTTGMGJODASV
LHVKETMRZLYFXCLJRVFTIKASSSVVCFVEJLHVUODHUKWRGJOTWSJANXHONWRIWQLARVVTFX
ATLOIFUDTEIKSKALCKKPJOTCEKKAJLHVUFUDTEIGFUAGZLSZFCIWAJWTYWFRUTFJIEYFFDK
JXIXMRVLHVQLCTERTLVLORLTRUKFFEYMNUJEUSNUXIWLJUAGZLNLEBVJSZFTYWNVSRWMTL
JERFENLETZNZIUVUACDEUFUDTEIXIVDDJAEMWWYACYWXGSNUKTYWQLSDISTZUSZWVVANKG
TYWRVSLDGFDRDGVTRRACEMMSWRJZAJKHFONGJODASVTUKLHVURPHTFDOXQCIGWUUAEWAJAL
PKTRQAYWAUGFKZEEMMSWRKZEFJIJLSAMSKTYSSSZFGTGDVKOEDAIYEISNUDAIYEIFUDTEI
KWVJEIWCFCFEMVFDZFGKZAKHEFHLVMSVLWFZUEVRVVTFLHIWEYMNUJEUVIXATEMMSWRJFOKW
SIAVVKTSSRIANXSDISMRLITTRVSKKZRFGMYANTGMGMTRLIFFACFUDTEILHVGRPXATLOIAS
RLIFFWZDLIWMRANRZAIVPIGBCWMWGRRDOEYTTZEESMTGJOXJEJKLZCEKZEZFTVYEIKTYWMJ
WLMWSZKSFEKZIEYNLEBVJTYWOIASKKKEGWKZEPUAEUOLFTEFF

is deur middel van die Vigenère stelsel $v_{26}^{n,s}$ gevorm. Gebruik 'n volle Kasiski-analise om die
bloklengte n te bepaal, en gebruik daarna letterfrekwensie-tegnieke om die sleutelwoord
te **bepaal**. Wat is die eerste 15 karakters van die ooreenstemmende skoonteks?