Universiteit van Stellenbosch

Toegepaste Wiskunde 314

Tutoriaaltoets 8b: Donderdag 29 April 2004

US nommer:	Voorletters:	Van:	
K	lasnotas en/of Program	MATUUR TOEGELAAT	

Gebruik Pollard se algoritme en die gewysigde Euklidiese algoritme om die betekenis van die kriptoteks $y=5\,564$ te ontrafel, wat met behulp van die RSA-sisteem aan 'n gebruiker met publieke sleutelgetalle $n=6\,887$ en $e=4\,567$ gestuur is. Toon die afvoer in elkeen van die stappe van elk van die algoritmes, motiveer u argumente en sit u algemene benadering om die RSA-sisteem te breek, duidelik en sinvol uiteen.