

9. Aufgabenblatt

KRYPTOGRAPHIE (für GHRG) (SS 2011)**Abgabe: Freitag 10.6.2011, bis 9.15 Uhr****Gruppen 1 und 2 (Mo): Fach Nr. 3 (orangener Schrank bei D1.348)****Gruppen 3 und 4 (Do): Fach Nr. 11 (orangener Schrank bei D1.348)****Internet:** <http://math-www.uni-paderborn.de/~chris>

Schreibe bitte auf die erste Seite **gut** leserlich Namen, Vornamen, Matrikel-Nr., die Nr. deiner Übungsgruppe und eine **Tabelle** für die Punkte. Hefte bitte die Seiten zusammen!

Es können **Bonuspunkte** für die Leistungsnachweis-Klausur erworben werden.

Es ist nur Einzelabgabe erlaubt. **Es sind immer Begründungen erforderlich!**

24. Aufgabe: Der folgende Geheimtext GT ist durch eine Chiffre verschlüsselt worden, die ein Geheimtextalphabet aus zweiziffrigen Zahlen benutzt. Das Klartextalphabet ist wie üblich das Alphabet der kleinen deutschen Buchstaben.

71 65 69 45 73 65 57 33 71 47 53 33 41 55 45 33 81 37 33 65 71 39 69 33 67 53 73 77 43 43 33 43 33 77 37
33 77 35 67 47 47 39 65 71 73 55 45 75 59 77 35 73 43 43 33 53 71 65 69 33 81 71 51 69 33 77 67 35 63 71
73 39 33 65 33 67 35 67 77 67 47 69 33 65 67 73 35 45 71 69 37 33 77 49 71 33 45 65 53 67 55 45 75 33 65
43 33 39 33 77 33 77 43 65 59 47 47 33 77 43 59 53 37 61 65 33 67 47 37 33 47 69 71 43 33 47 61 65 59 61
45 33 69 33 77 43 33 57 59 77 77 33 77 57 59 45 33 65 47 69 71 35 35 69 37 67 33 47 33 65 69 33 79 69 81
65 71 43 33 63 33 67 55 45 33 77 71 77 69 57 59 65 69 33 65 57 73 33 77 47 55 45 69

a) Untersuche als erstes, ob es sich um eine mono- oder polyalphabetische Verschlüsselung handelt.

b) Entschlüssele den Geheimtext. Beschreibe und begründe dein Vorgehen. Schreibe den Klartext lesbar auf. Verfahre, wie im Klartext verlangt! (14)