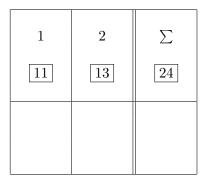




Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Rudolf Mathar, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Anke Schmeink



Prüfungsklausur

Montag, 31. August 2015, 08:30 Uhr

Name: ______ Matr.-Nr.: _____

Fach	richtung:
Bitt	e beachten Sie Folgendes:
1)	Die Klausur besteht aus 2 Aufgaben . Bitte prüfen Sie die Vollständigkeit Ihres Exemplars nach.
	Bei der Korrektur werden \mathbf{nur} die Lösungen auf diesen Blättern berücksichtigt. Das Entfernen der Heftklammern ist \mathbf{nicht} erlaubt.
2)	Die Klausur ist mit mindestens 25 Punkten bestanden.
3)	Die Reihenfolge der Bearbeitung der Aufgaben kann beliebig gewählt werden. Die Lösung der Aufgaben soll so erfolgen, dass der Lösungsweg deutlich erkennbar ist.
1)	Zugelassene Hilfsmittel: Mit der Klausur ausgeteiltes Formelblatt, ein Lineal und ein gemäß der vorab veröffentlichten Positivliste zugelassener Taschenrechner.
5)	Die Klausurergebnisse werden voraussichtlich am Freitag, den 11.09.2015, auf der Institutshomepage bekanntgegeben.
	Die korrigierten Klausuren können am Montag, den 05.10.2015, um 13:00 Uhr im Seminarraum 333 des Lehrstuhls für Theoretische Informationstechnik, ICT cubes, Kopernikusstr. 16, eingesehen werden.
Zur K	Kenntnis genommen: (Unterschrift)

Aufgabe 1. (11 Punkte)

a) Show that $\mathfrak{P} = \mathfrak{NP}$.