

## SoSe 08 - Übungszettel 06

(Besprechung: 08.07.2008)

### Aufgabe 1

Erklären Sie die Begriffe optimal und planbar. Gibt es einen Zusammenhang?

### Aufgabe 2

Ist die folgende Menge nicht unterbrechbarer Tasks planbar? Welche der notwendigen oder hinreichenden Bedingungen für die Einplanbarkeit wird verletzt?

Hinweis:  $D$  ist die absolute Deadline,  $r$  die Zeit, zu der eine Task erzeugt wird und  $c$  die Worst-Case-Execution-Time

	$\tau_1$	$\tau_2$	$\tau_3$
$r$	2	0	10
$c$	3	6	4
$D$	6	11	15

### Aufgabe 3

Gegeben sei folgendes Taskset  $\Gamma = (\tau_1, \tau_2, \tau_3)$ :

Task	Offset	Periode	Ausführungszeit	Zeitschranke
$\tau_1$	0	10	3	11
$\tau_2$	0	15	2	16
$\tau_3$	0	20	8	25

Tabelle 1: Taskset

Zeichnen Sie ein Gantt-Chart nach RMS, DMS und EDF.