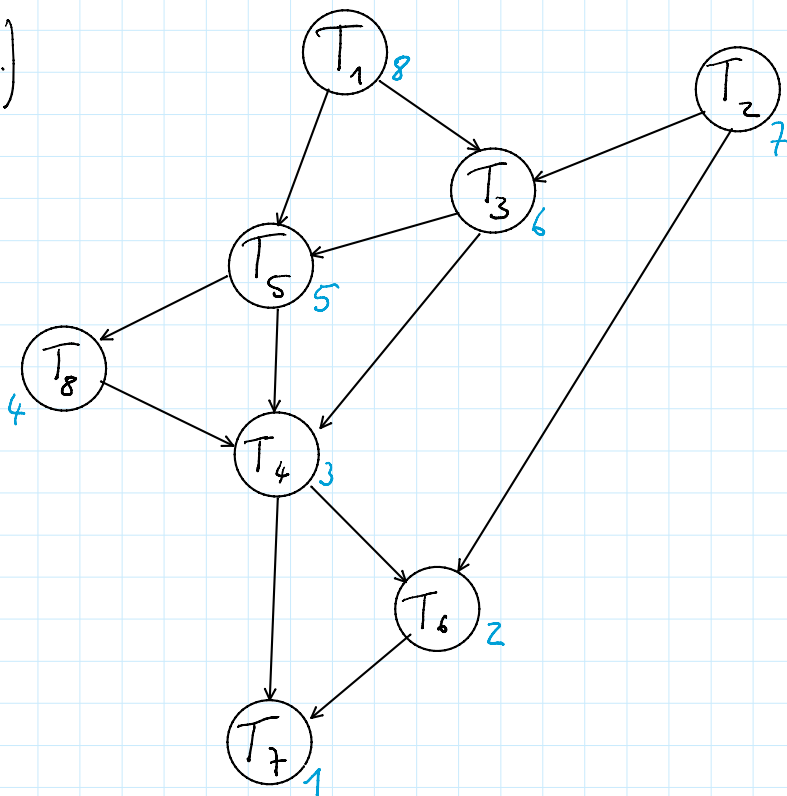


a.)

Kummer

8
7
6
5
4
3
2
1

Taskfolgen

(6,5)
(6,5) (6,2)
(5,3)
(4,3)
(3)
(2,1)
(1)
Blatt

b.)

Gantt-Diagramm:

P1	T ₁ ₈	T ₃ ₆	T ₅ ₅	T ₈ ₄	T ₄ ₃	T ₆ ₂	T ₇ ₁
P2	T ₂ ₇						

$$t(S) = 7$$

c.)

P1	T ₁ ₈	T ₃ ₆	T ₅ ₅	T ₈ ₄	T ₄ ₃	T ₆ ₂	T ₇ ₁
P2	T ₂ ₇						
P3							
P4							

$$t(S) = 7$$

↳ Nein, es ergibt sich keine Verbesserung der Gesamtausführungszeit, wenn 4 Prozessoren zur Verfügung stehen, dies liegt daran, dass alle Tasks bis auf T₁ und T₂ immer mind. auf einen Vorgängertask warten

T_2 immer mind. auf einen Vorgängertask warten müssen bis dieser abgelaufen ist, weshalb bis auf den Anfang immer nur 1 Task gleichzeitig ausgeführt werden kann, da alle nachfolgenden Tasks wieder von diesen abhängig sind.

d.)

$$t(s) = \underline{\underline{7}}$$

$$w = \frac{21}{8} = \underline{\underline{2,625}}$$

$$r = \frac{29}{8} = \underline{\underline{3,625}}$$