

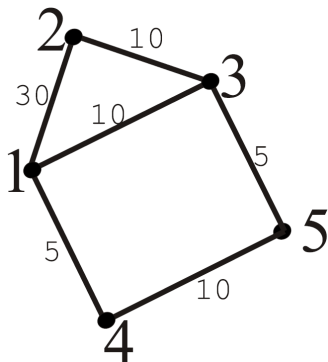
## Vorlesung „Algorithmen und Datenstrukturen“

Sommersemester 2008

### Präsenzaufgaben zum 10. Übungsblatt

#### 1. Dijkstra-Algorithmus

Gegeben sei folgender gewichteter Graph:



Wenden Sie den Algorithmus von *Dijkstra* für kürzeste Wege auf den Graphen an. Der Startknoten sei die 1. Zeichnen Sie Zwischenschritte und geben Sie jeweils den Rand  $R$  und die Werte für *Vorgaenger*, *Entfernung* und *gewaehlt* an.