

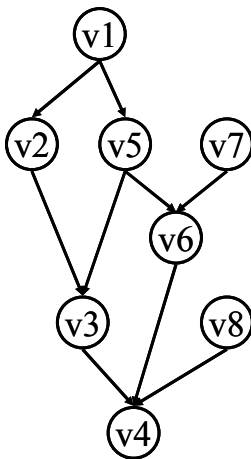
## Vorlesung „Algorithmen und Datenstrukturen“

Sommersemester 2008

### Präsenzaufgaben zum 7. Übungsblatt

#### 1. Graphen

Wenden Sie den Algorithmus zur topologischen Sortierung schrittweise auf folgenden Graphen an:



*Erinnerung:* Der Algorithmus zur topologischen Sortierung ist hier noch einmal angegeben:

```
begin  
  Nummer := 0;  
  while G hat wenigstens einen Knoten v mit Eingangsgrad 0  
    begin  
      Nummer := Nummer+1;  
      ord[v] := Nummer;  
      G := G - v  
    end;  
  if G =  $\emptyset$   
    then G ist zyklensfrei  
    else G hat Zyklen  
  end
```