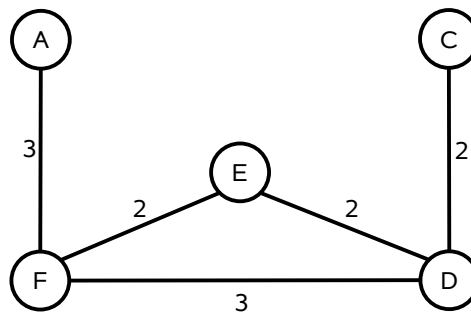


Übungen zur Vorlesung  
**Systeme II**  
 Sommer 2006  
 Blatt 7

**AUFGABE 14:**

Gegeben ist folgender Graph:



- a) Erstellen Sie für die Knoten  $A$  und  $C$  die Routing-Tabellen für das Path-Vector-Protocol!

Beispiel:

$T_A$	Pfad	Gewicht
$C$	$(F, D, C)$	8
$D$	$(F, D)$	6
$E$	...	...
$F$	...	...

- b) Fügen Sie den Knoten  $B$  und die Kanten  $\{\{A, B\}, \{B, C\}\}$  mit jeweils Kantengewicht 1 ein. Aktualisieren Sie die Routing-Tabellen von  $A, B, C$  und erzeugen Sie die Tabellen für  $D, E, F$ !
- c) Löschen Sie die Knoten  $A, C$  und aktualisieren Sie die Routing-Tabellen von  $B, D, E, F$ . Wie kann hier das Count-to-Infinity Problem vermieden werden?