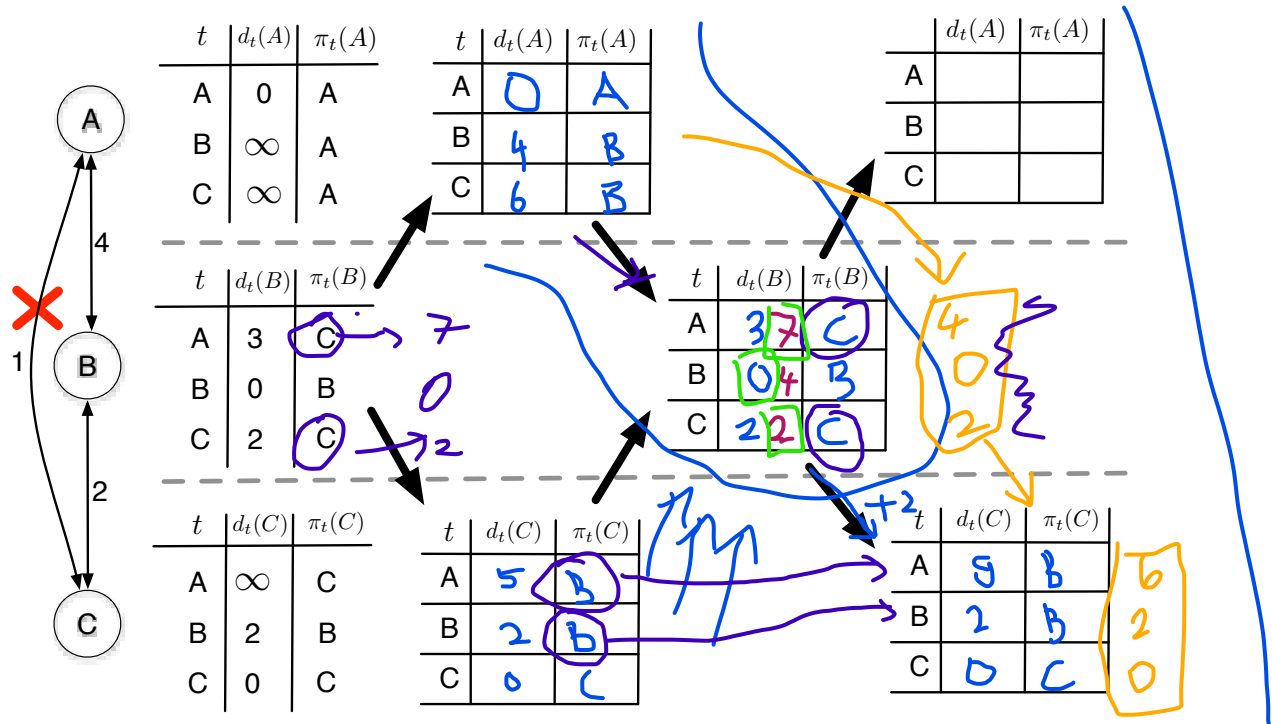


# Aufgabe 4: Distance-Vector Routing

[17 Punkte]

Betrachten Sie für ein Netzwerk mit drei Routern die folgende Abstandstabellen. Die Verbindung zwischen A und C ist gerade verloren gegangen.

- (a) [15 Punkte] Vervollständigen Sie die fehlenden Tabelleneinträge. Ein Pfeil beschreibt ein Advertisement eines Routers zu seinem Nachbarn, das die gesamte Routing-Tabelle enthält.



- (b) [1 Punkt] Hat der Algorithmus nun die endgültigen Werte ermittelt (ja/nein)?

- (c) [1 Punkt] Ist das Count-to-Infinity-Problem aufgetreten (ja/nein)?

cost C  $\rightarrow$  7 A  
 cost A  $\rightarrow$  No  
 nicht ganz  
 NEIN