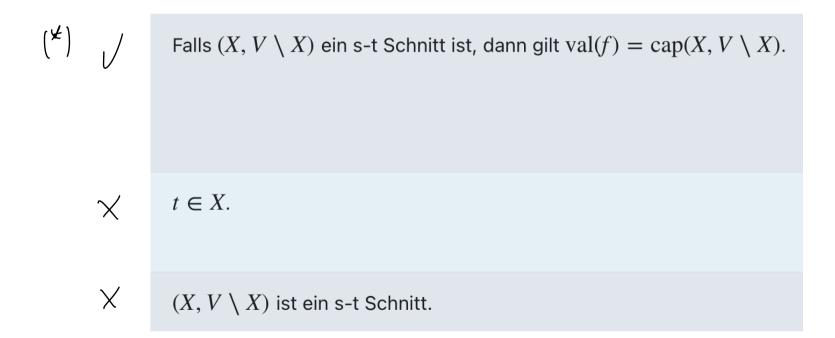
Sei N=(V,A,c,s,t) ein Netzwerk ohne entgegen gerichtete Kanten und f ein Fluss so dass val(f)>0. Sei N_f das Restnetzwerk.

Dann enthält N_f einen (gerichteten) Weg von t nach s.

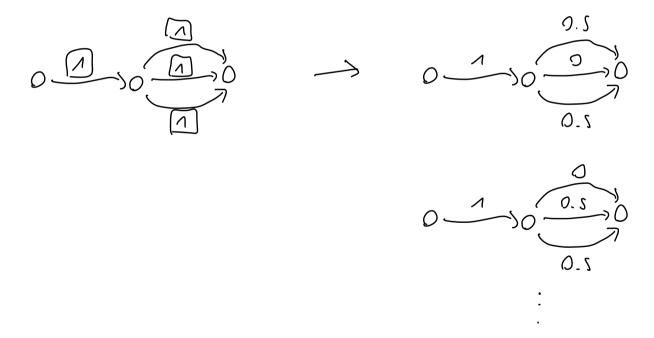
Betrachten Sie ein Netzwerk N=(V,A,c,s,t) ohne entgegen gerichtete Kanten, einen Fluss f auf N, und das dazugehörige Restnetzwerk N_f . Wir sagen, dass ein Knoten $v\in V$ erreichbar ist, wenn es einen Pfad von s zu v in N_f gibt. Wir bezeichnen X die Menge der erreichbaren Knoten. Welche der folgenden Aussagen treffen immer zu?



Georg Hasebe

(X, VXX) ein s-t Smaitt => t & X ist in N/ night erreichbar von s => / 1st maximal (kein augmentierenden PFad) 1st e=(4,v) eA nit ueX, v&X down 1st v aillet erreichbor von s in Ny, bedeutet Resthapazitel = 0 => /(e) = c(e) \mathbb{N} life = (u,v) EA mit u & X und v & X benn 1st v night everethbor von s in Ny, bedeutet f(e) = 0. Ν Cuma 3.8. val(f) = f(X, V | X) - f(V | X, X) = cap(X, V | X) - 0Da = cop(X, (XX))

Sei N=(V,A,c,s,t) ein Netzwerk. Wenn c nur ganzzahlige Kantengewichte hat, so ist jeder maximale Fluss in N ganzzahlig.



Georg Hasebe 12