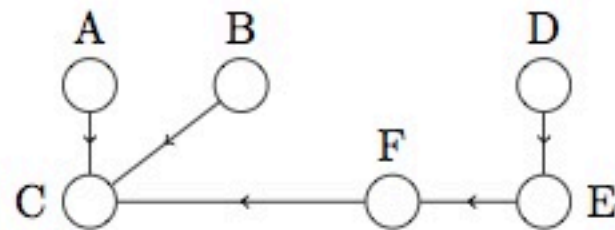


Um den Graphen zusammenhängend zu machen, braucht man mindestens 2 weitere Kanten. Neue Matrix:

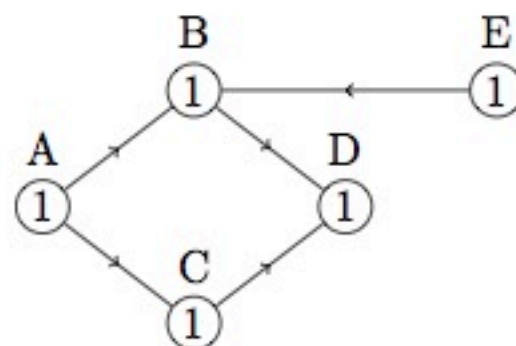
	A	B	C	D	E	F
A	0	1	1	0	0	0
B	0	0	1	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	1	0
E	0	0	0	0	1	0
F	0	0	1	0	0	0

Neuer Graph:



4 PageRank

Graph:



PageRank Algorithmus [1]:

$$\text{pr}_{n+1} = \frac{1-d}{|V|} + d \cdot \sum_{\substack{w \in V \text{ mit} \\ w \rightarrow v}} \frac{\text{pr}_n(w)}{\deg_{\text{out}}(w)}. \quad (1)$$

Ich gebe die einzelnen Schritte durch eine Matrix an. Dämpfungsfaktor $d = 0.85$, $|V| = 5$.

$n \setminus \text{pr}$	$\text{pr}(A)$	$\text{pr}(B)$	$\text{pr}(C)$	$\text{pr}(D)$	$\text{pr}(E)$
0	1	1	1	1	1
1	0.03	1.305	0.455	1.73	0.03
2	0.03	0.06825	0.04275	1.526	0.03
3	0.03	0.06825	0.04275	0.12435	0.03