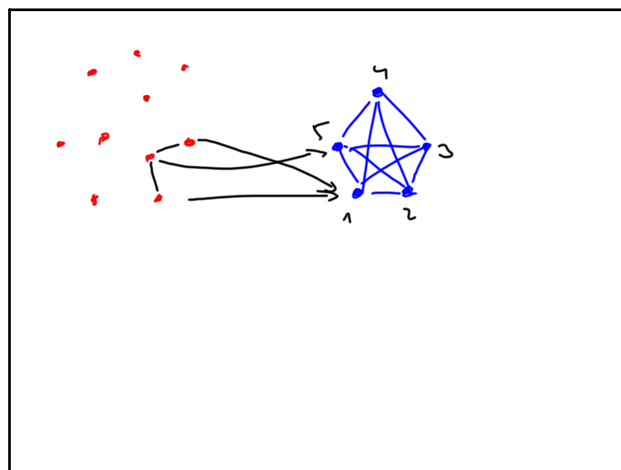


10 31-14:01



10 31-14:43

$\exists G'$, mit nicht e. durch Knoten

lang. da die Knoten
s. unj. ist. Knoten

Beispiel: wenn die Knoten
nicht verbunden sind
dann ist es nicht
ein Graph

10 31-15:16

Def. Ein ... ist ein Graph, wenn ...

Es gibt Knoten v_i und v_j , die durch ...

... $a_{ij}^{(k)}$...

$$a_{ij}^{(k+1)} = \sum_{l=1}^n a_{il}^{(k)} \cdot a_{lj}^{(k)}$$

\Rightarrow kann man $A \cdot A^k$...

10 31-15:36

Def. 18: $(A + I_n)^{-1} = (b_{ij})$

$$(A + I_n)^{n-1} = A^{n-1} + \binom{n-1}{1} A^{n-2} + \dots + \binom{n-1}{n-2} A + I_n$$

$$b_{ij} = a_{ij}^{(n-1)} + \binom{n-1}{1} a_{ij}^{(n-2)} + \dots + \binom{n-1}{n-2} a_{ij} + \delta_{ij}$$

Es gilt i, j , alle Knoten, wenn ...

Alle sind 0 bis $n-1$...

10 31-15:41