

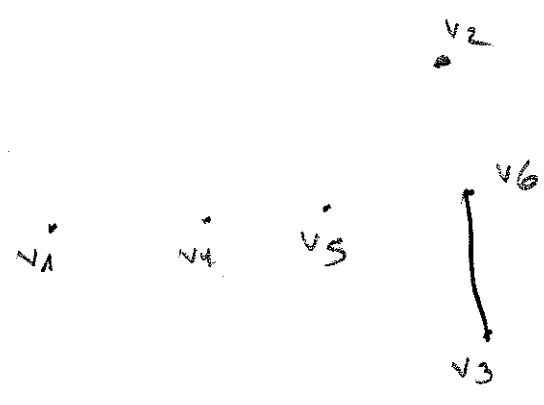


Ziel 2:

$$M = (v_3, v_6)$$

$$F = (v_3, v_6)$$

$$\pi(v_i) = 2.5 \quad \forall i$$



$\Rightarrow$  even:  $v_1, v_4, v_5, v_2$

free:  $v_6, v_3$

odd:           

d bgt:  $d=0$ , denn  $w(v_1, v_2) = 5$ ,  $v_1, v_2$  wie even

$$\sum_{e \in E(U)} \pi(e) = \pi(v_1) + \pi(v_2)$$

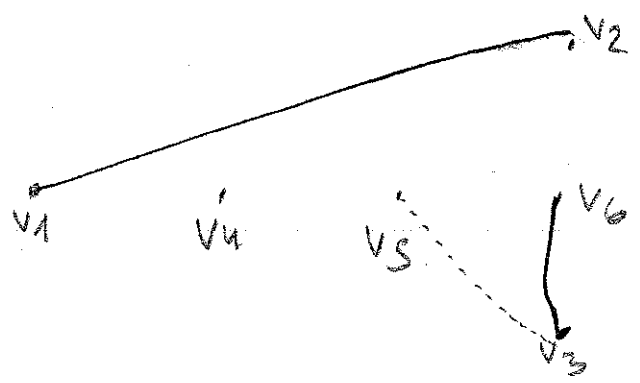
"  $(v_1, v_2)$

$$\Rightarrow w_{\pi}(e) = 0$$

"  $(v_1, v_2)$

$\Rightarrow e = (v_1, v_2)$  zw. zwei Komp.,  $v_1, v_2$  even  $\Rightarrow$  Maximal

$$\Rightarrow M = (v_3, v_6), (v_1, v_2) \quad F = (v_3, v_6) \cup (v_1, v_2)$$



$$\pi(v_i) = 2.5$$

even:  $v_4, v_5$  free:  $v_1, v_2, v_3, v_6$

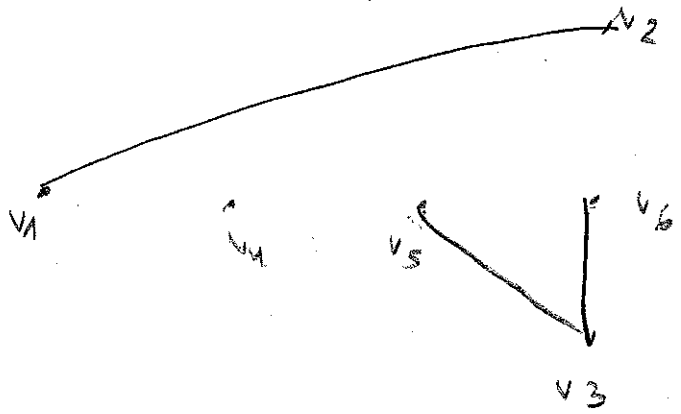
$$d \text{ bgt: } d=0 \left( \sum_{e \in E(U)} \pi(e) = \pi(v_2) + \pi(v_4) \leq 5 \right)$$

"  $(v_2, v_4)$  oder  $v_3, v_5$

$$\Rightarrow z.B. w_{\pi}(v_3, v_5) = 5 - \dots = 0$$

1st track zwischen even ( $v_5$ ) und free ( $v_3$ )

2) vergrößern  $F$



even:  $v_4, v_5, v_6$   
 $\begin{matrix} 0 & 0 & 2 \end{matrix}$

odd:  $v_3$   
 $\begin{matrix} 1 \end{matrix}$

free:  $v_1, v_2$

$\pi(v_i) = 2.5$

Analys wie vorher  $d=0$ , da  $(v_5, v_6)$  in even mit  $w(v_5, v_6) = 5$

$$\pi \pi(u) = \pi(v_5) + \pi(v_6) = 5 + 5 = 10$$

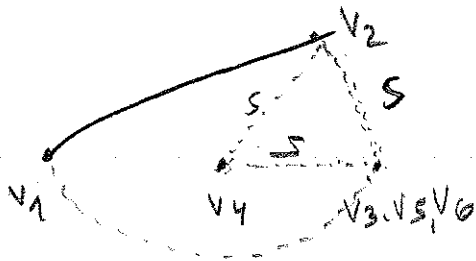
$\in \omega(v_5, v_6) = 5$

$\Rightarrow w_{\pi}(v_5, v_6) = 0$

von even zu even in gleicher Komp ( $\rightarrow$  Blossom)

$\bar{u} = \{v_3, v_5, v_6\} \quad \pi(\bar{u}) = 0$

$\{\bar{u}, v_4\}$  ist Part. mit  $w_{\pi}(\bar{u}, v_4) = 0$



$M = v_1, v_2$

$u = \{\bar{u}, v_4\}$   $\begin{matrix} 10 \\ \in \omega \end{matrix}$

$\pi(v_i) = 2.5$

$\in \omega = 5, 6$

$\pi(\bar{u}) = 0$

even:  $v_4, \{v_3, v_5, v_6\}$

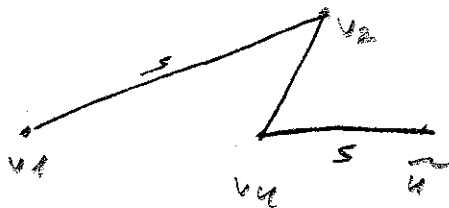
free:  $v_1, v_2$

$\Rightarrow d = 0$

$\sum \pi(u) = \pi(v_2) + \pi(v_4)$   
 $\in \omega \rightarrow 0 \quad \& \quad d$

$v_2, v_4$  geht von eben zu frei

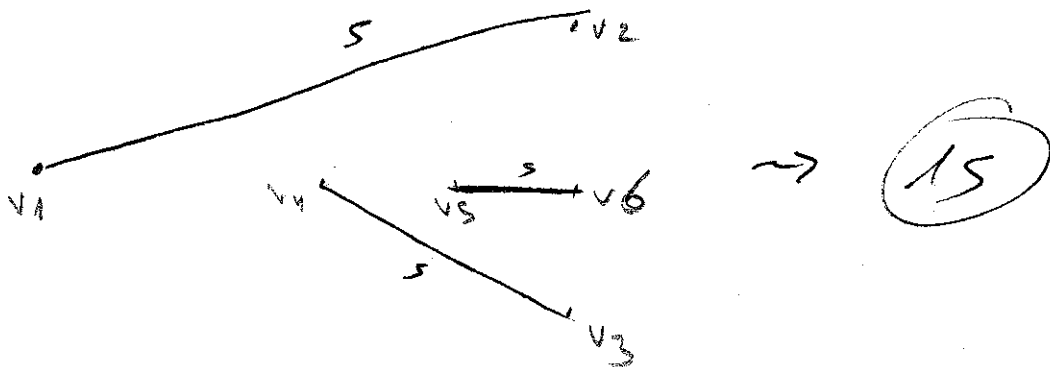
$$\Rightarrow M = (v_1, v_2) \quad F = (v_1, v_2) \cup (v_2, v_4)$$



Analys  $L=0$   $v_4, \vec{u}$

$\Rightarrow v_1, v_2, v_4, \vec{u}$  in free F

$\Rightarrow \text{rank } \pi(\vec{u}) = 0 \Rightarrow$  weder öffnen



Hinweis:

Alternativ kann man nach  $(v_3, v_6)$  z.B.  $(v_1, v_2)$

benutzen, wird danach  $(v_3, v_4)$  und  $(v_5, v_6)$   $\omega(v_3, v_4) =$   
 $\omega(v_5, v_6) = 0$

gewählt, erhält man ebenfalls

das Ergebnis (ohne Vermeid. von einer Blöcke (Blöcken))