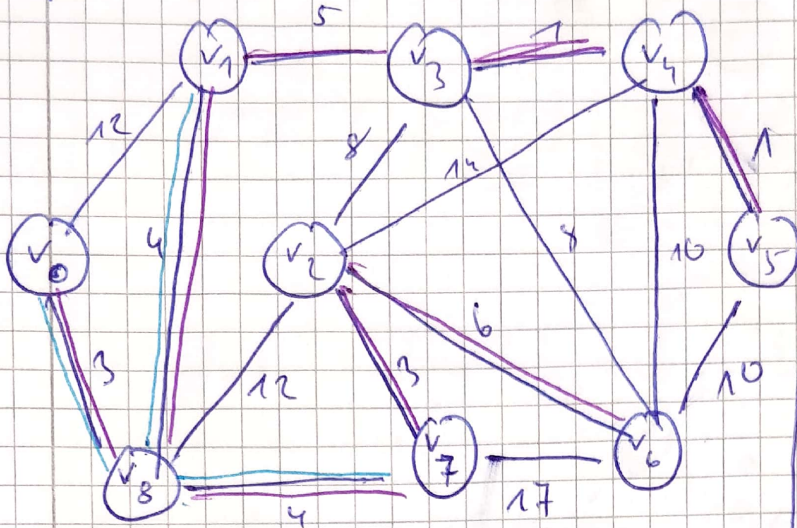


# Kruskal

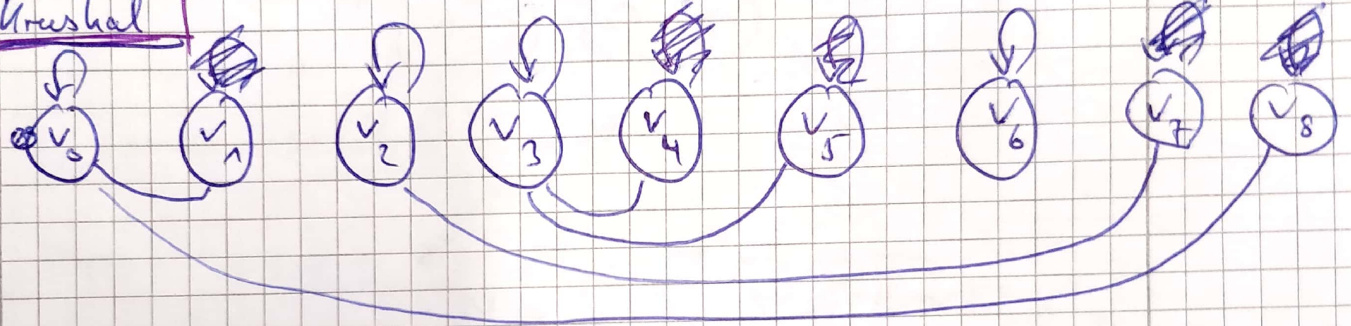


- $v_7, v_6$
- $v_2, v_4$
- $v_0, v_1$
- $v_8, v_2$
- $v_4, v_6$
- $v_6, v_5$
- $v_3, v_6$
- $v_2, v_3$
- $v_2, v_6$
- $v_1, v_3$
- $v_1, v_8$
- $v_8, v_7$
- $v_0, v_8$
- $v_2, v_7$
- $v_3, v_4$
- $v_4, v_5$

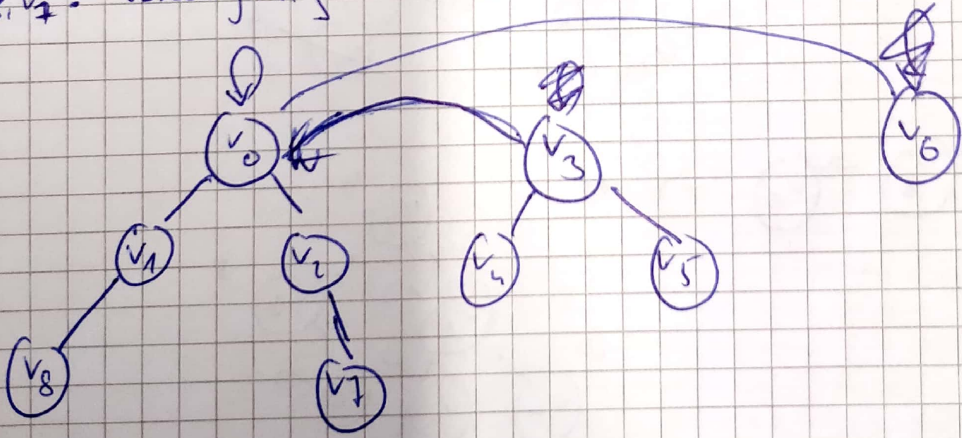
17  
14  
12  
12  
14  
10  
8  
8  
6  
5  
4  
4  
3  
3  
1

Kruskal

## Kruskal

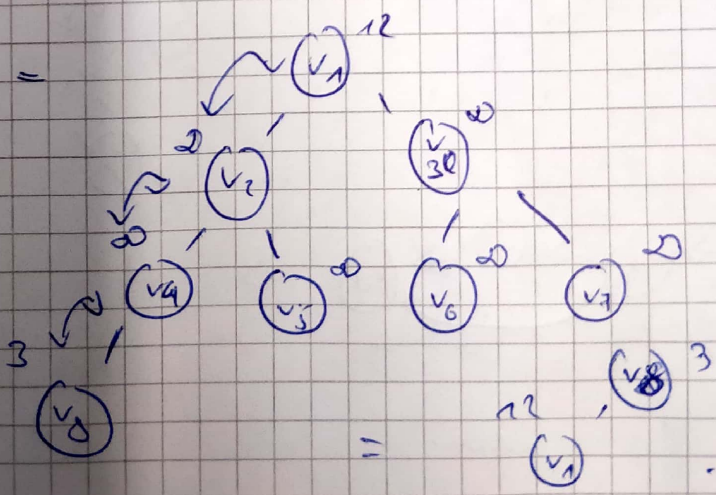


$v_8, v_7$ : Vereinigung



## Prim

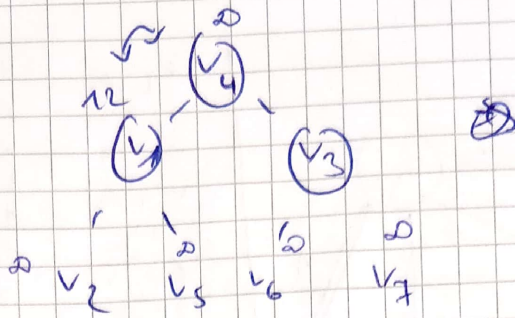
$v_0 \rightarrow H =$



Extract Min

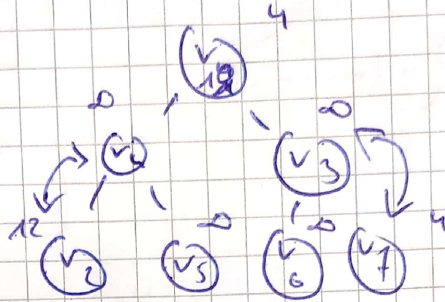


Extract Min

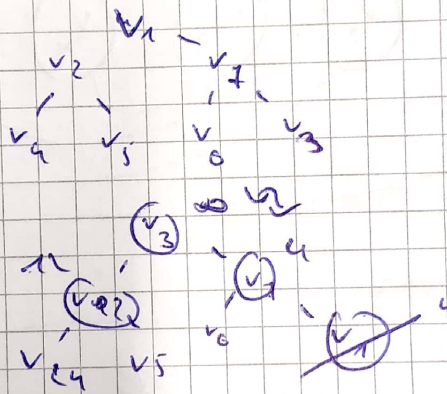


Nächster Schritt

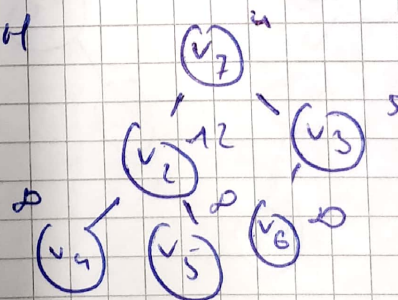
$v_0 \rightarrow v_8 \Rightarrow H:$



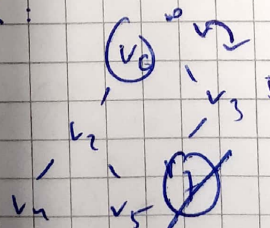
Extract Min



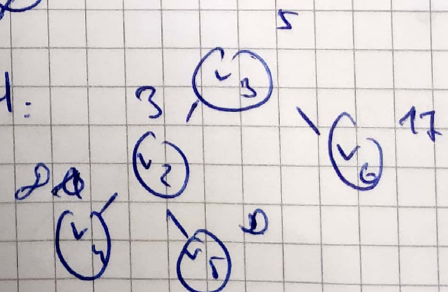
$\Rightarrow v_0 \rightarrow v_8 \rightarrow v_1 \Rightarrow H$



Extract Min:

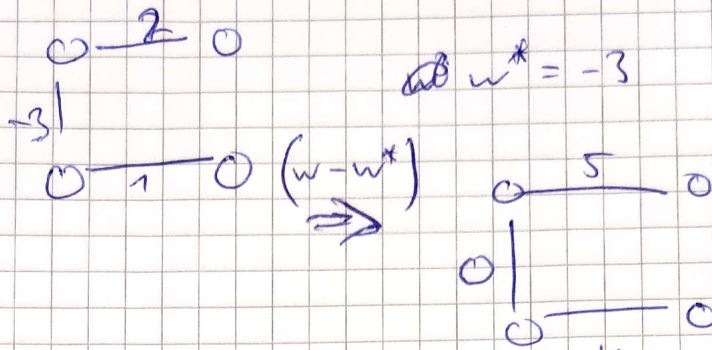


$\Rightarrow v_0 \rightarrow v_8 \rightarrow v_1 \rightarrow v_7 \Rightarrow H:$



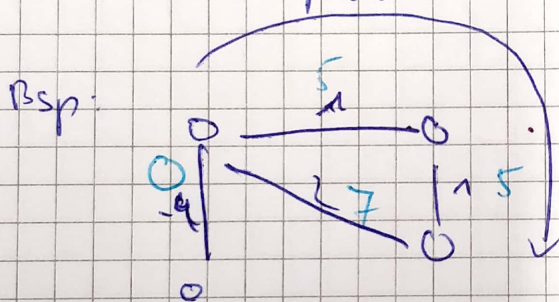
usw.

AD es 1.2



- Laufzeit verschlechtert sich nicht merklich
- Gegenbeispiel?

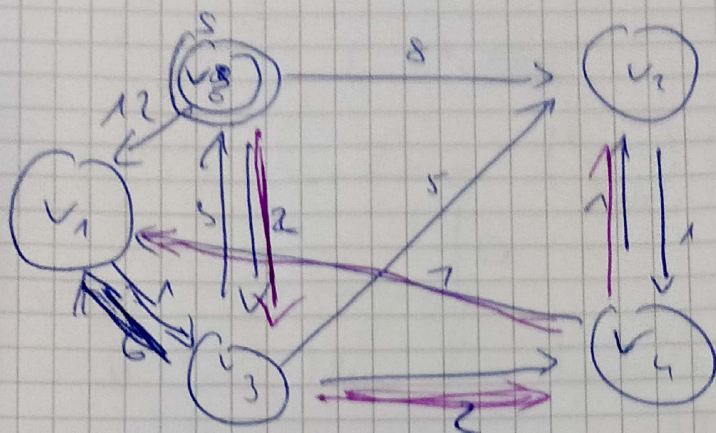
⇒ Geht nur bei max. Kantenpfadlängen von 1  
Bei längeren werden die verschobenen  
Gewichtungen mehrfach hinzugeaddiert und wird  
somit verfälscht.



vorher waren beide  
wege gleich gewichtet  
nun ist einer schwerer



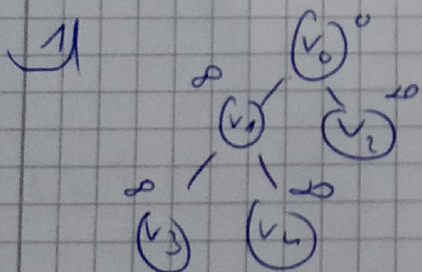
3



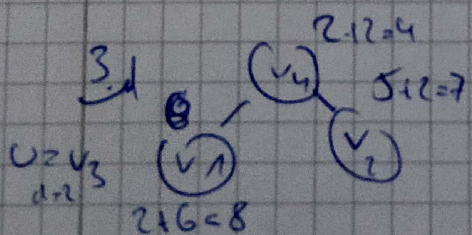
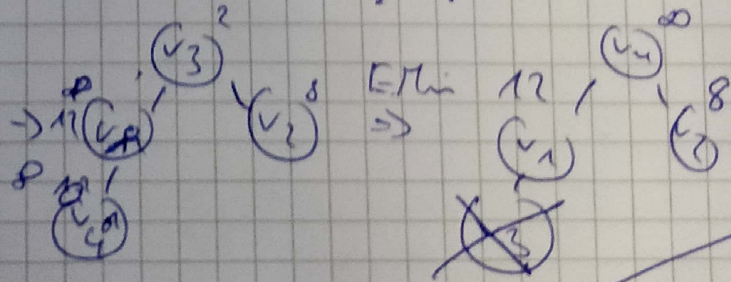
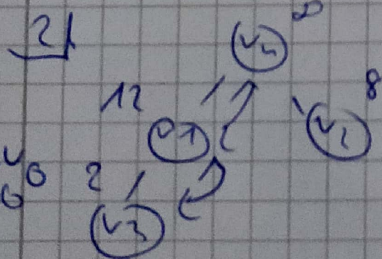
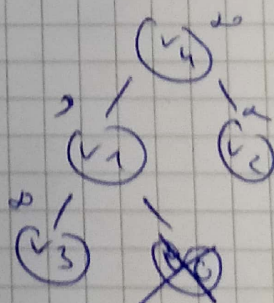
Dijkstra

Präd. Matrix

Schritt	$v_0$	$v_1$	$v_2$	$v_3$	$v_4$
1	N	N	N	N	N
2	N	0	0	0	N
3	N	3	3	0	3
4	N	4	4	0	3
5	N	4	4	0	3



Ischod this



Filter

