

# Aufgabenblatt 6 - Aufgabe 2

11. Januar 2015

1.  $u = Frankfurt$

	Frankfurt	Mannheim	Würzburg	Kassel
$v.dist$	0	85	217	173
$v.\pi$	Frankfurt	Frankfurt	Frankfurt	Frankfurt
$v.status$	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty$ ,  $v.\pi = NIL$  und  $v.status = unreached$

2. Mannheim  $85+311=396$

Kassel  $173+446=619$

Würzburg  $217+229=446$

$u = Mannheim$

	Mannheim	Würzburg	Kassel	Karlsruhe
$v.dist$	85	217	173	165
$v.\pi$	Frankfurt	Frankfurt	Frankfurt	Mannheim
$v.status$	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged

Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty$ ,  $v.\pi = NIL$  und  $v.status = unreached$

3. Kassel  $173+446=619$

Würzburg  $217+229=446$

Karlsruhe  $165+260= 425$

$u = Karlsruhe$

	Karlsruhe	Würzburg	Kassel	Augsburg
$v.dist$	165	217	173	415
$v.\pi$	Mannheim	Frankfurt	Frankfurt	Karlsruhe
$v.status$	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged

Mannheim und Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty$ ,  $v.\pi = NIL$  und  $v.status = unreached$

4. Kassel 173+446=619  
Würzburg 217+229=446  
Augsburg 415+43=458  
 $u = Wuerzburg$

	Würzburg	Kassel	Augsburg	Nürnberg	Erfurt
$v.dist$	217	173	415	320	403
$v.\pi$	Frankfurt	Frankfurt	Karlsruhe	Würzburg	Würzburg
$v.status$	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged	labelchanged

Karlsruhe, Mannheim und Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty$ ,  $v.\pi = NIL$  und  $v.status = unreached$

- Kassel 173+446=619  
Augsburg 415+43=458  
Nürnberg 320+151=471  
Erfurt 403+342=745  
 $u = Wuerzburg$

	Augsburg	Kassel		Nürnberg	Erfurt
$v.dist$	415	173		320	403
$v.\pi$	Karlsruhe	Frankfurt		Würzburg	Würzburg
$v.status$	settled	labelchanged	labelchanged	labelchanged	labelchanged

Würzburg, Karlsruhe, Mannheim und Frankfurt wie oben

restliche Knoten haben  $v.dist = \infty$ ,  $v.\pi = NIL$  und  $v.status = unreached$