

Aufgabe 1

a)

Kante	Knoten	(Gewicht)
	$\{a\}, \{b\}, \{d\}, \{f\}, \{g\}, \{h\}, \{k\}$	
(g, k)	$\{a\}, \{b\}, \{d\}, \{f\}, \{g, k\}, \{h\}$	12
(g, h)	$\{a\}, \{b\}, \{d\}, \{f\}, \{g, k, h\}$	15
(a, b)	$\{a, b\}, \{d\}, \{f\}, \{g, k, h\}$	15
(a, h)	Bereits in einer Menge.	18
(a, f)	$\{a, b, f\}, \{d\}, \{g, k, h\}$	20
(a, d)	$\{a, b, d, f\}, \{g, k, h\}$	22
(d, g)	$\{a, b, d, f, g, k, h\}$	23

b)

d	a	b	d	f	g	h	k
$\pi(d)$	-	a	a	a	d	g	g

c)

		a	b	d	f	g	h	k
	π	-	-	-	-	-	-	-
	d	0	∞	∞	∞	∞	∞	∞
a	π	-	a	a	a	a	-	-
	d	0	16	22	20	29	∞	∞
b	π	-	a	a	a	a	b	-
	d	0	16	22	20	29	47	∞
f	π	-	a	a	a	a	b	f
	d	0	16	22	20	29	47	45
d	π	-	a	a	a	a	b	f
	d	0	16	22	20	29	47	45
g	π	-	a	a	a	a	g	g
	d	0	16	22	20	29	44	41
k	π	-	a	a	a	a	g	g
	d	0	16	22	20	29	44	41
h	π	-	a	a	a	a	g	g
	d	0	16	22	20	29	44	41

Aufgabe 2

Runde		1	2	3	4
(s, t)	6	$t : 6/s$	—	—	—
(s, y)	7	$y : 7/s$	—	—	—
(t, x)	5	$x : 11/t$	—	—	—
(t, y)	8	—	—	—	—
(t, z)	-4	$z : 2/t$	—	$z : 2/t$	—
(x, t)	-2	—	$t : 2/x$	—	—
(y, z)	9	—	—	—	—
(y, x)	-3	$x : 4/a$	—	—	—
(z, s)	2	—	—	—	—
(z, x)	7	—	—	—	—

$(t : d[t]/\pi[t])$

Rundenergebnisse:

		s	t	x	y	z
Runde 1	d	0	6	4	7	2
	π	—	s	y	s	t
Runde 2	d	0	2	4	7	2
	π	—	x	y	s	t
Runde 3	d	0	2	4	7	-2
	π	—	x	y	s	t
Runde 4	d	0	2	4	7	-2
	π	—	x	y	s	t

Runde 3 ist identisch mit Runde 4