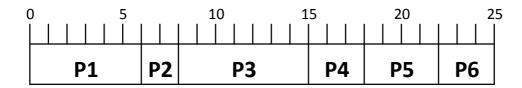
Aufgabe 4.1)

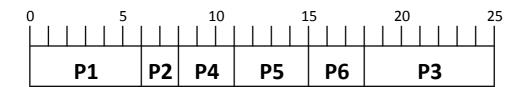
a)



durchschnittliche Wartezeit:

$$(0+5+6+12+11+11)/6 = 45/6 = 7,5$$

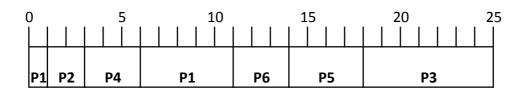
b)



durchnschnittliche Wartezeit:

$$(0+5+5+0+7+16)/6 = 33/6 = 5.5$$

c)



durchnschnittliche Wartezeit:

$$(5 + 7 + 16)/6 = 28/6$$

d)

			P1			P2	.]	P4				Pŝ	3			Р	5		Pé	5	
C)				5			1	LO				15			2	0			2	25

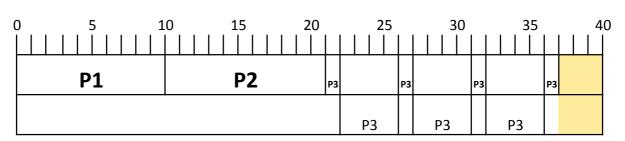
durchnschnittliche Wartezeit:

$$(0 + 5 + 5 + 9 + 11 + 11)/6 = (41)/6$$

Aufgabe 4.2)

a)

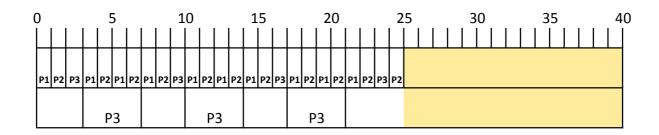
i)



ii)

() !	5	10	1	.5	20			25		30		35	40)
														Ш	
	P1	P2	P3	P1		P2	P3	P2		P3		P3			
				P3					Р3		Р3				

iii)



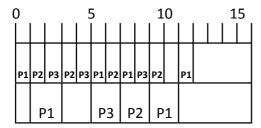
Das Round-Robin mit Quantum 1 maximiert die CPU-Auslastung. Dies ist jedoch nicht immer so. Gegenbeispiel:

Prozess	Anfang	Schema				
P1	0	PIIPPIIP				
P2	0	PPPIIP				
Р3	0	PPIIP				

Round Robin mit Quantum 5:

()			5					1	0		1	5
	P1	F	2	P	3	P	1	P2	P3	P1			
		P1	L	Р	2	Р	3	Р	1				

Round Robin mit Quantum 1:

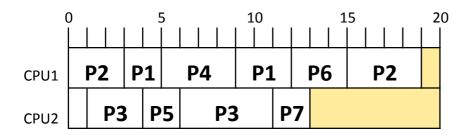


Aufgabe 4.3)

t	KI. 0 RR(1)	Kl. 1 RR(4)	Kl. 2 RR(16)	Kl. 3 FIFO	Running	Incoming
0						A(6),B(7)
1			A(6)		B(7)	C(1)
2		B(6)	A(6)		C(1)	D(2)
3			A(6), D(2)		B(6)	
4			A(6), D(2)		B(5)	
5			A(6), D(2)		B(4)	E(17)
6			D(2), B(3)	E(17)	A(6)	
7			D(2), B(3)		A(5)	
8			D(2), B(3)		A(4)	
9			D(2), B(3)		A(3)	
10			D(2), B(3)		A(2)	F(3)
11			A(1), D(2), B(3)		F(3)	
12			A(1), D(2), B(3)		F(2)	
13			A(1), D(2), B(3)		F(1)	G(5)
14			A(1), D(2), B(3)		G(5)	
15			A(1), D(2), B(3)		G(4)	H(3)
16		H(3)	A(1), D(2), B(3)		G(3)	I(3)
17		H(3), I(3)	A(1), D(2), B(3)		G(2)	
18		H(3), I(3)	A(1), D(2), B(3)		G(1)	
19		I(3)	A(1), D(2), B(3)		H(3)	
20		I(3)	A(1), D(2), B(3)		H(2)	

Aufgabe 4.4)

a)



b)

Eine Deadline wird verletzt. (P2 verspätet sich um eine Zeiteinheit)

c)

Könnten die Prozesse verschoben werden, so wäre P2 auch zur Deadline fertig. Somit würde sich die Situation verbessern.