

Lösungen zu

**S. 223/2**

	$x_1$	$x_2$	$x_3$
a	2	1	4
b	2	-1	0
c	1	2	6
d	-5	-5,5	3
e	-3	6	-4
f	2	-3	1
g	3	-5	7
h	0	4	-3
i	1	-4	-2
k	$1 + 2\alpha$	$2 - \alpha$	$\alpha$
l	-	-	-
m	$2 - \alpha$	$2 + 2\alpha$	$\alpha$
n	-	-	-
o	-	-	-
p	$-1 + 1/3\alpha$	$4 - 1/3\alpha$	$\alpha$
q	$63/11$	$73/22$	$-87/22$
r	-	-	-
s	8	$\alpha$	$-4 + 2\alpha$
t	-	-	-
u	$4 + 2\alpha$	$\alpha$	$\alpha$

**S. 228/1**

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$
a	3	-2	0	1
b	0	1	-3	5

**S. 241/1**

	$x_1$	$x_2$	$x_3$
a	-	-	
b	$\lambda = 2$	$\mu = -4$	
c	-	-	
d	6	7	
e	2	-1	
f	-	-	
g	0	-4	
h	$2\alpha + 1$	$\alpha$	
i	-1	5	2
k	-	-	-
l	-2	3	4
m	-	-	-
n	-	-	-
o	2	2	2
p	0	4	-3

**S. 242/2**

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$
a	$-1 - \alpha$	1	$\alpha$	
b	$31 - 2\alpha$	$\alpha$	20	
c	-	-	-	
d	$5\alpha + \beta$	$-1 - 7\alpha - 4\beta$	$\alpha$	$\beta$
e	$1 + 2\alpha$	$2 - \alpha - \beta$	$\alpha$	$\beta$
f	0	$-2\alpha$	$1 - \alpha$	$\alpha$
g	$-1 - 29\alpha + 13\beta$	$-1 - 11\alpha + 5\beta$	$\alpha$	$\beta$