

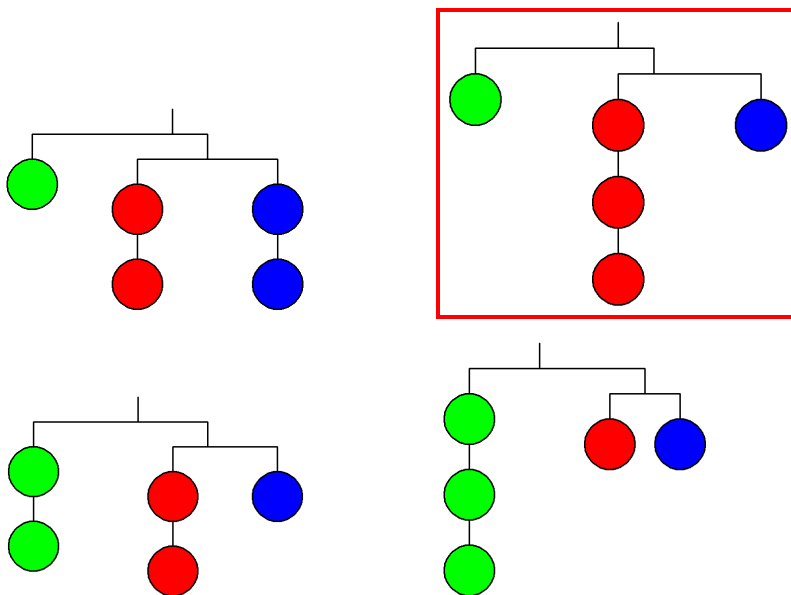
## Korrektur Seite 10 (falsche Grafik)

### Beispiel: Mobiles mit 5 gleichen Kugeln

Fünf gleich große Kugeln können auf vier Arten an einem Mobile mit drei Aufhängungen montiert werden.

Die Längen von Last- und Kraftarm

- stehen in der ersten Abbildung im Verhältnis 4 : 1 (obere Stange) und 1 : 1 (untere Stange),
- stehen in der zweiten Abbildung im Verhältnis 4 : 1 (obere Stange) und 1 : 3 (untere Stange),
- stehen in der dritten Abbildung im Verhältnis 3 : 2 (obere Stange) und 1 : 2 (untere Stange),
- stehen in der vierten Abbildung im Verhältnis 2 : 3 (obere Stange) und 1 : 1 (untere Stange).



## Korrektur zu den Lösungen von Kap. 5

### zu A 5.18: (Korrekturen bei den Endziffern)

Da die Primzahl 73 ein Teiler von  $10^8 - 1$  ist, haben die Brüche  $\frac{a}{73}$  eine 8-stellige Periode.

Bei der Division einer natürlichen Zahl durch die Primzahl 73 treten 8-stellige Perioden auf; dabei sind neun verschiedene Ziffernfolgen möglich:

a	a/73
1	01369863
10	13698630
27	36986301
51	69863013
72	98630136
63	86301369
46	63013698
22	30136986

a	a/73
2	02739726
20	27397260
54	73972602
29	39726027
71	97260273
53	72602739
19	26027397
44	60273972

a	a/73
3	04109589
30	41095890
8	10958904
7	09589041
70	95890410
43	58904109
65	89041095
66	90410958

a	a/73
4	05479452
40	54794520
35	47945205
58	79452054
69	94520547
33	45205479
38	52054794
15	20547945

a	a/73
5	06849315
50	68493150
62	84931506
36	49315068
68	93150684
23	31506849
11	15068493
37	50684931

a	a/73
6	08219178
60	82191780
16	21917808
14	19178082
67	91780821
13	17808219
57	78082191
59	80821917

a	a/73
9	12328767
17	23287671
24	32876712
21	28767123
64	87671232
56	76712328
49	67123287
52	71232876

a	a/73
12	16438356
47	64383561
32	43835616
28	38356164
61	83561643
26	35616438
41	56164383
45	61643835

a	a/73
18	24657534
34	46575342
48	65753424
42	57534246
55	75342465
39	53424657
25	34246575
31	42465753