

### Aufgabe 4

		Teilbar durch			
		2	4	5	10
a)	226	×			
b)	225			×	
c)	520	×	×	×	×
d)	329				
e)	57.825			×	
f)	21.720	×	×	×	×
g)	55.387				
h)	152.050	×		×	×
i)	31.729				
k)	87.000	×	×	×	×

### Aufgabe 5

- a)  $2 + 1 + 3 = 6$ , also ist 123 nur durch 3 teilbar.
- b)  $2 + 1 + 6 = 9$ , also ist 216 durch 3 und durch 9 teilbar.
- c)  $5 + 2 + 1 = 8$ , also ist 521 weder durch 3 noch durch 9 teilbar.
- d)  $6 + 2 + 1 = 9$ , also ist 621 durch 3 und durch 9 teilbar.
- e)  $9 + 2 + 1 = 12$ , also ist 921 nur durch 3 teilbar.
- f)  $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$ , also ist 222.222 nur durch 3 teilbar.
- g)  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$ , also ist 33.333 nur durch 3 teilbar.

- h)  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$ , also ist 333.333 durch 3 und durch 9 teilbar.
- i)  $3 + 1 + 7 + 2 + 9 = 22$ , also ist 31.729 weder durch 3 noch durch 9 teilbar.
- k)  $8 + 7 + 0 + 0 + 2 = 17$ , also ist 87.002 weder durch 3 noch durch 9 teilbar.

## Aufgabe 6

- a) durch 3 teilbar ist (die Quersumme muss durch 3 teilbar sein)
- 23.145; 23.445; 23.745
  - 69.201; 69.204
  - 15.702; 15.732; 15.762; 15.792
  - 15.072; 15.372; 15.672; 15.972
- b) durch 5 teilbar ist (die letzte Ziffer muss 0 oder 5 sein)
- 4600; 4605
  - 7300; 7310; 7320; 7330; 7340; 7350; 7360; 7370; 7380; 7390
  - 5080; 5085
  - 1575; 2575; 3575; 4575; 5575; 6575; 7575; 8575; 9575
- c) durch 4 teilbar ist (die letzte zwei Ziffern müssen eine durch 4 teilbare Zahl ergeben)
- 5232; 5236
  - 6104; 6124; 6144; 6164; 6184
  - 42.012; 42.112; 42.212; 42.312; 42.412; 42.512; 42.612; 42.712; 42.812; 42.912
  - 2212; 2232; 2252; 2272; 2292