# Aufgabe 4

a)

$$T_{12} = \{12, 6, 4, 3, 2, 1\}$$

$$T_{8} = \{8, 4, 2, 1\}$$

$$T_{9} = \{9, 3, 1\}$$

$$T_{5} = \{5, 1\}$$

b)

$$T_{11} = \{11, 1\}$$
  
 $T_{13} = \{13, 1\}$   
 $T_{14} = \{14, 7, 2, 1\}$ 

c)

$$T_{17} = \{17, 1\}$$
  
 $T_{19} = \{19, 1\}$   
 $T_{20} = \{20, 10, 5, 4, 2, 1\}$ 

d)

$$T_{21} = \{21, 7, 3, 1\}$$
  
 $T_{22} = \{22, 11, 2, 1\}$   
 $T_{23} = \{23, 1\}$ 

e)

$$T_8 = \{8, 4, 2, 1\}$$
  
 $T_{16} = \{16, 8, 4, 2, 1\}$   
 $T_{32} = \{32, 16, 8, 4, 2, 1\}$   
 $T_{64} = \{64, 32, 16, 8, 4, 2, 1\}$ 

# Aufgabe 5

#### a)

Teiler von 15 sind 1, 3, 5, und 15. Vielfachen von 15 sind 15, 30, 45 und 60.

### b)

Teiler von 12 sind 1, 3, 4 und 12. Vielfachen von 12 sind 12, 24, 48 und 60.

#### c)

Teiler von 50 sind 1, 2, 5 und 25. Vielfachen von 50 sind 50, 100 und 150.

### Aufgabe 6

- a)  $T_{16} = \{1, 2, 4, 8, 16\}$
- b)  $T_{15} = \{1, 3, 5, 15\}$
- c)  $T_{14} = \{1, 2, 7, 14\}$
- d)  $T_{24} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$
- e)  $T_{45} = \{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$
- f)  $T_{36} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$
- g)  $T_{36} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$
- h)  $T_{12} = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$
- i)  $T_4 = \{1, 2, 4\}$  oder  $T_9 = \{1, 3, 9\}$  oder  $T_{25} = \{1, 5, 25\}$