

Aufgabe 7

a) $V_5 = \{5, 10, 15, 20, 25, 30, \dots\}$

b) $V_9 = \{9, 18, 27, 36, 45, 54, \dots\}$

c) $V_{12} = \{12, 24, 36, 48, 60, \dots\}$

d) $V_{18} = \{18, 36, 54, 72, 90, \dots\}$

e) $V_{11} = \{11, 22, 33, 44, 55, \dots\}$

f) $V_{10} = \{10, 20, 30, 40, 50, \dots\}$

g) $V_{21} = \{21, 42, 63, 84, 105, \dots\}$

h) $V_{35} = \{35, 70, 105, 140, 175, \dots\}$

Aufgabe 8

a) Alle Zahlen sollen sowohl 3 als auch 5 als Teiler haben:

$$V_{15} = \{15, 30, 45, 60, 75, \dots\}$$

b) Alle Zahlen sollen sowohl 2 und 3 als auch 5 als Teiler haben:

$$V_{30} = \{30, 60, 90, 120, 150, \dots\}$$

Aufgabe 9

a)

$$T_{27} = \{1, 3, 9, 27\} \quad 4 \text{ Teiler}$$

$$T_{29} = \{1, 29\} \quad 2 \text{ Teiler}$$

$$T_{32} = \{1, 2, 4, 8, 16, 32\} \quad 6 \text{ Teiler}$$

$$T_{36} = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\} \quad 9 \text{ Teiler}$$

$$T_{49} = \{1, 7, 49\} \quad 3 \text{ Teiler}$$

$$T_{64} = \{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64\} \quad 7 \text{ Teiler}$$

b) Die Zahl 4 besitzt drei Teiler:

$$T_4 = \{1, 2, 4\}$$

Drei ist eine ungerade Anzahl, deswegen ist die Behauptung von Klara falsch.