

Lösungen zu Algebra-Aufgaben: Mengenlehre 1

① a), d), f)

② a), b), d), f)

③  $A = \{10, 11\}$

$B = \{15, 16, 17, 18, 19, 20\}$

$C = \{ \}$

$D = \{ \}$

$E = \{ \}$

④ z.B.: a)  $F = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 4\}$

b)  $H = \{x \mid x \in \mathbb{N}_3\}$

c)  $I = \{x \in \mathbb{N} \mid x = 2^t \text{ und } t \in \mathbb{N}_0\}$

d)  $J = \mathbb{N}_2$

e)  $K = \{x \in \mathbb{N} \mid 19 < x < 41\}$

f)  $L = \{x \in \mathbb{N} \mid x = 7 \cdot t + 1 \text{ und } t \in \mathbb{N}_0\}$

g)  $M = F$ .

⑤



⑥ a)  $U = \{0, 1, 2, \dots, 6\}$

b)  $V = \{44, 45, 46, \dots, 50\}$

c)  $W = \{ \}$

d)  $X = \{0\}$

nicht Bezogen: g), j)

e)  $Y = G$