

1. (a) $\{x \in G \mid x < 6\} = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

(b) $\{x \in G \mid x \geq 7\} = \{7, 8, 9, 10\}$

(c) $\{x \in G \mid x > 3 \wedge x \leq 8\} = \{4, 5, 6, 7, 8\}$

(d) $\{x \in G \mid x \leq 2 \vee x > 8\} = \{1, 2, 9, 10\}$

(e) $\{x \in G \mid x \text{ ist gerade} \wedge x \leq 5\} = \{2, 4\}$

(f) $\{x \in G \mid x \text{ ist durch 4 teilbar}\} = \{4, 8\}$

(g) $\{x \in G \mid x < 3 \wedge x > 5\} = \{ \}$

(h) $\{x \in G \mid x < 2 \vee x \geq 9\} = \{1, 9, 10\}$

(i) $\{x \in G \mid x \geq 4 \wedge x \text{ ist durch 3 teilbar}\} = \{6, 9\}$

(j) $\{x \in G \mid x \geq 4 \vee x \text{ ist nicht durch 3 teilbar}\} = \{1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$