

Name:

LK Mengen - Gruppe B

- ① Gib die Mengen in aufzählender Reihenfolge an!

/ 2

$$A = \{x \in \mathbb{Z} : x^2 \leq 9,5\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} : 4 \leq x \leq 9\}$$

- ② Gib die Mengen in beschreibender Form an!

/ 2

$$A = \{1, 2, 4, 8, 16, 32\}$$

$$B = \{1, 4, 9, 16, 25, 36\}$$

- ③ Stelle die beschriebene Menge am Zahlenstrahl dar. Gib zusätzlich die Schreibweise als Intervall an.

/ 4

$$A = \{x \in \mathbb{R} : x > 2\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} : 2 \leq x < 5\}$$

- ④ Gib die durch den Zahlenstrahl angegebene Menge in beschreibender Form und als Intervall an.

/ 4

- ⑤ Gib für die gegebenen Intervalle die gesuchten Mengenverknüpfungen als Intervall an.

/ 4

$$A = [-2; 5], B = [1; 8], C = [-10; 3]$$

$$A \cap C =$$

$$C \setminus B =$$

$$B \cup A =$$

$$C \setminus (A \cap B) =$$

- ⑥ Gib die Mengen in aufzählender Schreibweise an.

/ 4

$$A = \{7; 8; 9\}, B = \{5; 8; 10\}$$

$$A \cap B =$$

$$A \cup B =$$

$$B \setminus A =$$

Punkte:

/ 20