



## Mengen (Punkte 10.0)

a) Geben Sie folgende Mengen in aufzählender Form an:

$$A_0 = \{x \mid x = (y - 8)^2 + 5, y \in \mathbb{P}, y \leq 11\}$$

$$A_1 = \{x \mid x = 5y + 2, y \in \mathbb{N}_0, y \leq 5\}$$

b) Es seien  $M_0, M_1, M_2$  und  $M_3$  gegeben:

$$M_0 = \{10, 4, 3, 9, 0, 6, 1, 8\}$$

$$M_1 = \{11, 6, 8, 4, 1\}$$

$$M_2 = \{1, 9, 4\}$$

$$M_3 = \{0, 6, 3, 7\}$$

Geben Sie folgende Mengen in aufzählender Form an:

$$B_0 = M_2 \setminus (M_0 \cup M_1)$$

$$B_1 = (M_1 \cap M_3) \setminus M_0$$

$$B_2 = M_1 \times M_3$$

**Abgabe der Lösungen bis spätestens 02. November 2025 at 23:59:00**