

**Aufgabe 1.1:** Es sei  $A = \{-2, 0, 1, 3, 4, 5, 8, 9\}$  und  $B = \{n \in \mathbb{N} : 2 \leq n < 8\}$ . Bestimmen Sie die Mengen  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ ,  $A \setminus B$ . Konstruieren Sie eine Menge  $X$  mit möglichst wenig Elementen, sodass  $(A \setminus X) \subseteq B$  gilt.