1.6.1 $(A_i)_{i\in\mathbb{N}}$ mit $A_i = \{-i, -i+1, \dots, i\} \subset \mathbb{Z}$; Teilfamilie

$(A_j)_{j\in J}$ mit $J = \{2n+1 \mid n \in \mathbb{N}\} = \{1, 3, 5, \dots\}$

Bestimme $\bigcup_{i\in\mathbb{N}} A_i = \mathbb{Z}$, weil jede Zahl aus $\mathbb{Z}$ ungerade oder neben einer ungeraden Zahl liegt.

$\bigcap_{i\in\mathbb{N}} A_i = \{0\}$, bei $n=0$ ist $0 \in$ Menge und 0 liegt zwischen jeder Zahl und minus dieser Zahl.

$\bigcup_{j\in J} A_j = \mathbb{Z}$, weil jede Zahl zw. einer vom Betrag her größeren Zahl und dem negativen dieser größeren Zahl liegt

$\bigcap_{j\in J} A_j = \{-1, 0, 1\}$, weil die kleinste Menge (bei $n=0$ $j=1$ $\{-1,0,1\}$) diese Elemente enthält und alle anderen Mengen auch $\{-1,0,1\}$ enthalten