1-3 (a) $M \subset N \Rightarrow \overline{N} \subset \overline{M}$

es gilt zu beweisen, dass $x \in \overline{N} \Rightarrow x \in \overline{M}$.

$$x \notin N \Rightarrow x \notin M$$ da $M \subset N$.

$$x \in \overline{N} \Rightarrow x \in \overline{M}.$$

(b) $M \setminus N = M \cap \overline{N}$

$$x \in M \cap x \notin N = x \in M \cap x \in \overline{N}$$

$$= x \in (M \cap \overline{N})$$