MGI - Blatt 1

1-1 (a) $\overline{M \cup N} = \overline{M} \cap \overline{N}$ zu beweisen

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

$= x \notin M \cap x \notin N$

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

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

(b) $\overline{M \cap N} = \overline{M} \cup \overline{N}$ zu beweisen

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

$= x \notin M \cup x \notin N$

$= x \in \overline{M} \cup x \in \overline{N}$

$= x \in \overline{M} \cup \overline{N}$