4. Distributivgesetz $A, B, C \ldots$ Aussagen $A \ldots x \in M_1$ $B \ldots x \in M_2$ $C \ldots x \in M_3$

$M_1 \cap (M_2 \cup M_3) \Leftrightarrow \{x : A \wedge (B \vee C)\} \Leftrightarrow \{x : (A \wedge B) \vee (A \wedge C)\}$

$\Leftrightarrow (M_1 \cap M_2) \cup (M_1 \cap M_3)$