$= x \in M \cup N$

1-2 (a) $X \setminus (Y \cap Z) = (X \setminus Y) \cup (X \setminus Z)$ zu beweisen

$n \in X \cap n \notin (Y \cap Z) = n \in X \cap (n \notin Y \cup n \notin Z)$

$= (n \in X \cap n \notin Y) \cup (n \in X \cap n \notin Z)$

$= n \in (X \setminus Y) \cup (X \setminus Z)$

(b) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ zu beweisen

$x \in A \cap x \in (B \cup C) = x \in A \cap (x \in B \cup x \in C)$

$= (x \in A \cap x \in B) \cup (x \in A \cap x \in C)$

$= x \in (A \cap B) \cup (A \cap C)$