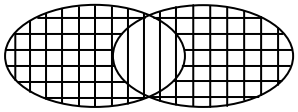
Ideja dolazi sa sljedeće slike:



Horizontalna šrafura – $A \Delta B$
Vertikalna šrafura – $A \cup B$

Naslućuje se da je $A \Delta B \Delta (A \cup B) = A \cap B$. Postoji mnogo načina da se ovo izvede. Jedan od njih je sljedeći:

$$A \Delta B \Delta (A \cup B) = A \Delta ((B \setminus (A \cup B)) \cup ((A \cup B) \setminus B)) =$$
$$= A \Delta ((B \cap (A \cup B)') \cup ((A \cup B) \cap B')) = A \Delta ((B \cap A' \cap B') \cup (A \cap B') \cup (B \cap B')) =$$
$$= A \Delta (\varnothing \cup (A \cap B') \cup \varnothing) = A \Delta (A \cap B') = (A \setminus (A \cap B')) \cup ((A \cap B') \setminus A) =$$
$$= (A \cap (A \cap B')') \cup (A \cap B' \cap A') = (A \cap (A' \cup B)) \cup \varnothing = A \cap (A' \cup B) =$$
$$= (A \cap A') \cup (A \cap B) = \varnothing \cup (A \cap B) = A \cap B$$

Ovo izvođenje prati analogiju sa izvođenjem relacije $A \veebar B \veebar (A \vee B) = AB$ u logici iskaza:

$$A \veebar B \veebar (A \vee B) = A \veebar (B \overline{A \vee B} \vee \overline{B}(A \vee B)) = A \veebar (B \overline{A}\,\overline{B} \vee A\overline{B} \vee B\overline{B}) =$$
$$= A \veebar (\bot \vee A\overline{B} \vee \bot) = A \veebar A\overline{B} = A\overline{A\overline{B}} \vee \overline{A}A\overline{B} = A(\overline{A} \vee B) \vee \bot =$$
$$= A(\overline{A} \vee B) = A\overline{A} \vee AB = \bot \vee AB = AB$$