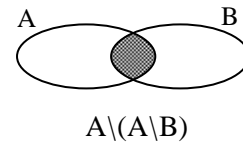
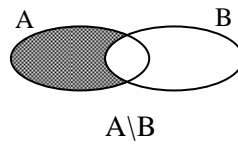
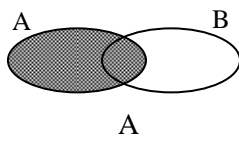


Ideja se nameće nakon posmatranja sljedećih Vennovih dijagrama:



Možemo stoga naslutiti da je

$$A \cap B = A \setminus (A \setminus B)$$

Dokažimo formalno ovu pretpostavku. Imamo $A \setminus B = A \cap B'$ gdje je X' komplement skupa X u odnosu na neki univerzalni skup, pa je:

$$\begin{aligned} A \setminus (A \setminus B) &= A \cap (A \setminus B)' = A \cap (A \cap B')' = A \cap (A' \cup (B')') = A \cap (A' \cup B) = \\ &= (A \cap A') \cup (A \cap B) = \emptyset \cup (A \cap B) = A \cap B \end{aligned}$$

Ovim je pretpostavka dokazana.

Primjedba: Ovo rezonovanje je analogno sa sljedećim transformacijama u iskaznoj algebri:

$$\overline{A \overline{A \vee \overline{B}}} = A(\overline{A \vee \overline{B}}) = A(\overline{A \vee B}) = A\overline{A \vee B} = \perp \vee AB = AB$$