

Fuzzy unija $A \cup B$ dobija se tako što svaki element univerzalnog skupa uzmemo sa stepenom pripadnosti koji je jednak većem od stepena pripadnosti tog elementa skupovima A i B, dok fuzzy presjek $A \cap B$ dobijamo tako što svaki element univerzalnog skupa uzmemo sa stepenom pripadnosti koji je jednak manjem od stepena pripadnosti tog elementa skupovima A i B:

$$A \cup B = 0.5/a + 0.75/b + 1/c + 0.8/d + 0.65/e$$

$$A \cap B = 0.3/a + 1/c + 0.2/e$$

Za nalaženje fuzzy razlika $A \setminus B$ i $B \setminus A$ potrebni su nam fuzzy komplementi A' i B' , koje dobijamo tako što elemente univerzalnog skupa uzmemo sa komplementarnim stepenom pripadnosti u odnosu na stepene pripadnosti skupova A i B, pri čemu pod komplementom smatramo dopunu do jedinice:

$$A' = 0.7/a + 1/b + 0.2/d + 0.35/e$$

$$B' = 0.5/a + 0.25/b + 1/d + 0.8/e$$

Sada je lako naći $A \setminus B$ i $B \setminus A$:

$$A \setminus B = A \cap B' = 0.3/a + 0.8/d + 0.65/e$$

$$B \setminus A = B \cap A' = 0.5/a + 0.75/b + 0.2/e$$