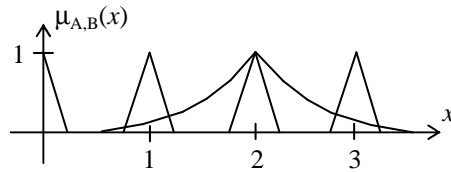
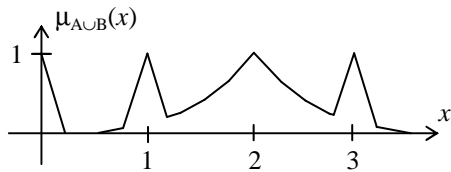


Fuzzy uniju i presjek fuzzy skupova $A = \{x \in \mathbb{R}^+ \mid \mu_A(x)\}$ i $B = \{x \in \mathbb{R}^+ \mid \mu_B(x)\}$ najlakše je odrediti ukoliko se funkcije pripadnosti $\mu_A(x)$ i $\mu_B(x)$ nacrtaju u istom koordinatnom sistemu, kao na sljedećoj slici:



Fuzzy unija $A \cup B$ data je kao $A \cup B = \{x \in \mathbb{R}^+ \mid \mu_{A \cup B}(x)\}$ gdje je odgovarajuća funkcija pripadnosti $\mu_{A \cup B}(x) = \max \{\mu_A(x), \mu_B(x)\}$ prikazana na sljedećoj slici:



Fuzzy presjek $A \cap B$ dat je kao $A \cap B = \{x \in \mathbb{R}^+ \mid \mu_{A \cap B}(x)\}$ gdje je odgovarajuća funkcija pripadnosti $\mu_{A \cap B}(x) = \min \{\mu_A(x), \mu_B(x)\}$ prikazana na sljedećoj slici:

