

Logička operacija zabrane je zapravo negacija implikacije. Zaista, imamo

$$X \Delta Y = X \bar{Y} = \overline{\overline{X \bar{Y}}} = \overline{\overline{X} \vee \overline{\overline{Y}}} = \overline{\overline{X} \vee Y} = \overline{\overline{X} \Rightarrow Y}$$

Napomena: Upravo zbog ove činjenice, operacija zabrane u logici iskaza odgovara operaciji razlike skupova u skupovnoj algebri.