

Ovdje je za eliminiranje člana $\overline{A}C$ koji nastaje nakon primjene pravila distributivnosti iskorišten isti trik kao u Primjeru 6.8 u udžbeniku:

$$\begin{aligned}\overline{A}(\overline{B} \vee C) \vee BC \vee A\overline{C} &= \overline{A}\overline{B} \vee \overline{A}C \vee BC \vee A\overline{C} = \overline{A}\overline{B} \vee \overline{A}C(B \vee \overline{B}) \vee BC \vee A\overline{C} = \\ &= \overline{A}\overline{B} \vee \overline{A}BC \vee \overline{A}\overline{B}C \vee BC \vee A\overline{C} = (\overline{A}\overline{B} \vee \overline{A}\overline{B}C) \vee (BC \vee \overline{A}BC) \vee A\overline{C} = \overline{A}\overline{B} \vee BC \vee A\overline{C}\end{aligned}$$

Napomena: Interesantno je da ovaj logički izraz ima još jedan ekvivalentan i podjednako složen oblik $\overline{A}C \vee \overline{B}\overline{C} \vee AB$, kojeg međutim nije nimalo lako izvesti iz početnog oblika izraza. To bi se moglo učiniti recimo ovako:

$$\begin{aligned}\overline{A}(\overline{B} \vee C) \vee BC \vee A\overline{C} &= \overline{A}\overline{B} \vee \overline{A}C \vee BC \vee A\overline{C} = \overline{A}\overline{B}(C \vee \overline{C}) \vee \overline{A}C \vee BC(A \vee \overline{A}) \vee A\overline{C}(B \vee \overline{B}) = \\ &= \overline{A}\overline{B}C \vee \overline{A}\overline{B}\overline{C} \vee \overline{A}C \vee ABC \vee \overline{A}BC \vee AB\overline{C} \vee A\overline{B}\overline{C} = \\ &= (\overline{A}C \vee \overline{A}\overline{B}C) \vee (\overline{A}\overline{B}\overline{C} \vee A\overline{B}\overline{C}) \vee (ABC \vee AB\overline{C}) \vee \overline{A}BC = \overline{A}C \vee \overline{B}\overline{C} \vee AB \vee \overline{A}BC = \\ &= (\overline{A}C \vee \overline{A}BC) \vee \overline{B}\overline{C} \vee AB = \overline{A}C \vee \overline{B}\overline{C} \vee AB\end{aligned}$$