

Ovdje je za eliminiranje člana  $\overline{A}C$  koji nastaje nakon primjene pravila distributivnosti iskorišten isti trik kao u prvom primjeru na strani 22. u udžbeniku:

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

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

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