

- a) Da izvođenje ne bi bilo predugo, ovdje nećemo insistirati da se u svakom koraku primjenjuje samo jedno pravilo, već će s vremena na vrijeme biti primijenjeno više pravila u istom koraku. Bez obzira na sve, tok minimizacije je u ovom slučaju posve očigledan:

$$\begin{aligned}(A \vee B)(\bar{A} \vee B \vee C)(\bar{A} \vee B \vee \bar{C}) &= (A\bar{A} \vee AB \vee AC \vee \bar{A}B \vee BB \vee BC)(\bar{A} \vee B \vee \bar{C}) = \\ &= (\perp \vee AB \vee AC \vee \bar{A}B \vee B \vee BC)(\bar{A} \vee B \vee \bar{C}) = (B \vee AC)(\bar{A} \vee B \vee \bar{C}) = \\ &= AB \vee BB \vee B\bar{C} \vee A\bar{A}C \vee ABC \vee ACC\bar{C} = AB \vee B \vee B\bar{C} \vee \perp \vee ABC \vee \perp = B\end{aligned}$$

- b) Ovdje je potrebno primijeniti često korišteni trik, po kojem se neki od članova treba umnožiti (u konkretnom slučaju, član ABC će se zamijeniti sa $ABC \vee ABC \vee ABC$), nakon čega se koristi pravilo potpunog sažimanja za pogodno uparene članove:

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

- c) U ovom slučaju minimizacija također teče bez nekih posebnih trikova. Jedino treba paziti na primjenu pravila o neutraliziranju negacije, koje je ovdje iskorišteno da se brzo dođe do rješenja:

$$\begin{aligned}A \vee ABC \vee \bar{A}BC \vee \bar{A}B \vee AD \vee \bar{A}\bar{D} &= (A \vee ABC \vee AD) \vee (\bar{A}BC \vee \bar{A}B) \vee \bar{A}\bar{D} = \\ &= A \vee \bar{A}B \vee \bar{A}\bar{D} = A \vee \bar{A}(B \vee \bar{D}) = A \vee B \vee \bar{D}\end{aligned}$$