

Úloha 1

- a) Zostrojte pravdivostnú tabuľku formuly $(q \wedge (p \Rightarrow r)) \Leftrightarrow (p \vee q)$.
b) Je to tautológia, kontradikcia alebo splniteľná formula? Zdôvodnite.

Úloha 2

Výrokovú formulu $q \Rightarrow ((\bar{p} \Rightarrow q) \vee r)$ vyjadrite len pomocou USLS $\{\wedge, \bar{}, \vee\}$.

Úloha 3

K Booleovskému výrazu $xy + \overline{\overline{x + z}} + yz$ nájdite UNDF len pomocou „algebraických úprav“.

Úloha 4

K Booleovskému výrazu $(\bar{x} + z)(y + z)$ nájdite príslušný S_2 - výraz.