

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ(ΛΟΓΙΚΗ)

1. Είναι ο προτασιακός τύπος $((p \vee q) \wedge (\neg p \vee r)) \rightarrow (q \vee r)$ ταυτολογία;
2. Είναι οι προτασιακοί τύποι $\neg(p \leftrightarrow q)$ και $\neg p \leftrightarrow q$ ταυτολογικά ισοδύναμοι;
3. Να βρεθεί προτασιακός τύπος σε κανονική διαζευκτική μορφή που είναι ταυτολογικά ισοδύναμος με τον $(p_0 \rightarrow p_1) \wedge (\neg p_0 \rightarrow p_2)$.
4. Εάν η τιμή του $p \rightarrow q$ είναι αληθής, μπορείτε να προσδιορίσετε την τιμή του $\neg p \vee (p \leftrightarrow q)$;