

ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento degli esercizi 2 e 4, sebbene il loro svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Scrivi le tavole di verità delle seguenti formule, avendo cura di inserire ogni 4 righe una linea a penna per rendere evidenti i gruppi composti da 4 righe.

Scrivere le tavole di verità delle seguenti formule:

1. $(p \wedge q) \vee (\bar{p} \wedge q)$

2. $p \wedge (\overline{\bar{p} \vee q})$

3. $(\overline{p \wedge q}) \vee (\bar{p} \wedge r)$

4. $(\bar{\bar{p}} \vee q) \wedge (\bar{p} \vee \bar{\bar{q}})$

Verificare, mediante un'unica tavola di verità, se sono equiveridiche le seguenti formule enunciate:

5. $(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$ e $p \wedge (q \vee r)$

6. $\overline{p \wedge q}$ e $\bar{p} \vee \bar{q}$

7. $p \wedge (p \vee q)$ e $p \vee q$

8. $\overline{a \vee (b \wedge \bar{c})}$ e $\bar{a} \wedge (\bar{b} \vee c)$

9. $\bar{\bar{a}}$ e a

10. Rispondi, ovviamente per iscritto e sul quaderno, alla seguente domanda: quando 2 formule enunciate sono equiveridiche?

**USARE L'EVIDENZIATORE ARANCIONE PER EVIDENZIARE IL NUMERO DELL'ESERCIZIO.
INSERIRE GLI ESERCIZI NELLA SECONDA PARTE DEL RACCOGLITORE E RISERVARE LA PRIMA
PARTE DEL RACCOGLITORE ALLA TEORIA.**

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un'utile attività di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

Scrivere le tavole di verità delle seguenti formule:

11. $((p \vee q) \vee (\bar{p} \wedge q)) \wedge r$

12. $((p \vee q) \vee (p \wedge r)) \vee (r \vee \bar{r})$