

## ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

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

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

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 enunciative:

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 alla seguente domanda: quando 2 formule enunciative sono equiveridiche?

---

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!