

LA LOGICA CON DERIVE

ESERCITAZIONI

Con Derive costruisci delle tavole di verità per dimostrare le seguenti equivalenze logiche.

1 $p \wedge (q \vee r) \wedge \bar{p} = p \wedge \overline{p \vee r}$

2 $\overline{p \wedge q \wedge r \vee r} = p \vee \overline{p \wedge \bar{q}}$

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

4 $p \wedge \bar{r} \vee \overline{\bar{q} \vee r} = p \vee q \wedge \bar{r}$

Sul quaderno applica alle seguenti espressioni logiche le leggi di De Morgan, poi verifica con Derive costruendo una tavola di verità con i valori dell'espressione iniziale e di quella semplificata.

5 $\overline{p \wedge \bar{q} \vee \bar{r}}$

6 $\overline{\bar{p} \vee q \vee \bar{r} \wedge \bar{p}}$