

1) verifica se  $(p \Leftrightarrow q) \wedge \bar{p} = \bar{p} \wedge \bar{q}$

2) verifica se si tratta di tautologia, contraddizione o nessuna delle due

$$(p \Rightarrow q) \Rightarrow (\bar{p} \wedge q)$$

3) quale delle seguenti proposizioni è equivalente a “Paolo non è andato al cinema e non è andato in palestra?”

- Paolo non è andato in palestra se e solo se non è andato al cinema
- non è vero che Paolo è andato al cinema e in palestra
- non è vero che, Paolo non è andato al cinema, allora è andato in palestra

4) quale delle seguenti proposizioni è equivalente ad “Anna non ha superato l’esame o esce a cena”

- Anna ha superato l’esame e non esce a cena
- Se Anna ha superato l’esame, allora esce a cena
- Se Anna esce a cena, allora ha superato l’esame.