

TAVOLA 4.

ESERCIZIO 1 (esempio svolto)

Se c'è una fuga di gas e suoni il campanello la casa esplode. La casa non è esplosa. Dunque...

Soluzione : Ipotesi : $(p \wedge q) \rightarrow r ; \neg r$

Tesi: $\neg(p \wedge q)$ che equivale a $\neg p \vee \neg q$ (Ricordate De Morgan???)

Conclusione a parole :

.....
.....

Ora prova a formalizzare la seguente e a concludere:

Se c'è una fuga di gas e suoni il campanello la casa esplode. Hai suonato il campanello e la casa non è esplosa. Dunque...

ESERCIZIO 2 Se si spezza una corda della vela di parapendio o il vento ti spinge contro la montagna, la tua vita è in pericolo. Si spezza una corda , quindi

ESERCIZIO 3 Se il tastierista degli Ark lascia il gruppo, e non si troverà un sostituto, gli Ark non potranno iniziare il tour e la casa discografica farà loro causa. La casa discografica non ha fatto causa agli Ark. Dunque....

ESERCIZIO 4 Se Maria avesse deciso di sposarsi, certamente Giacomo sarebbe stato il prescelto. O Giacomo non è stato prescelto o Lavina è intervenuta in qualche modo. Sappiamo con certezza che Lavina non è intervenuta in nessun modo. Dunque.....

ESERCIZIO 5 Se i rapitori sono stanchi, hanno i nervi a fior di pelle. Se i rapitori sono armati e hanno i nervi a fior di pelle gli ostaggi sono in pericolo. I rapitori sono armati e stanchi. Dunque.....

PER CASA : pensare,...formalizzare,...dimostrare la correttezza della conclusione.

ESERCIZIO 1

Se si accettano le richieste dei rapitori, si incoraggiano crimini ulteriori, se non si accettano le richieste dei rapitori, l'ostaggio verrà ucciso, dunque : o si incoraggiano crimini ulteriori o l'ostaggio verrà ucciso.

ESERCIZIO 2

Se i Pink Floyd non avessero estromesso il leader del gruppo, non avrebbero prodotto "*the wall*"; se non avessero prodotto "*the wall*" non avrebbero raggiunto i vertici del mercato mondiale; ma i Pink Floyd hanno di fatto raggiunto i vertici del mercato mondiale, dunque "*the wall*" è stato prodotto e il loro leader estromesso.