

LEZIONE 6 SCHEDA 1

1) Trasforma in una implicazione la seguente proposizione:

"Perché un poligono sia un rettangolo è sufficiente che sia un quadrato"

.....

2) Trasforma le seguenti implicazioni in una condizione necessaria ed in una condizione sufficiente:

a) se piove allora andrò al cinema

b) Se hai la patente allora guidi la macchina

c) Se un numero è multiplo di 4 allora è pari

3) Tre compagni di classe, Andrea, Barbara e Carlo, sono incerti se andare al cinema. Si sa che:

a) Condizione necessaria perché Barbara vada al cinema è che ci vada Andrea

b) Condizione necessaria e sufficiente perché Barbara vada al cinema è che non ci vada Carlo

c) Condizione sufficiente perché Carlo vada al cinema è che ci vada Andrea

E' possibile che tutti si comportino coerentemente con le condizioni citate?

E in tal caso, chi va sicuramente al cinema e chi no? Siamo in grado di deciderlo per tutti?