Negácie zložených výrokov

A	В	$A \wedge B$	$A \lor B$	$A \Rightarrow B$	$A \Leftrightarrow B$
1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	0
0	1	0	1	1	0
0	. 0	0	0	1	1

=) (A,B) = (4'VB') (A=>B)' = (A,B') (BVA)' (A=>B)' = (A,B')

Určte negáciu nasledujúcich výrokov

- Dnes stihnem aj prácu, aj zábavu. A' : Ne ski hrem gracu allo wed. zabavu.

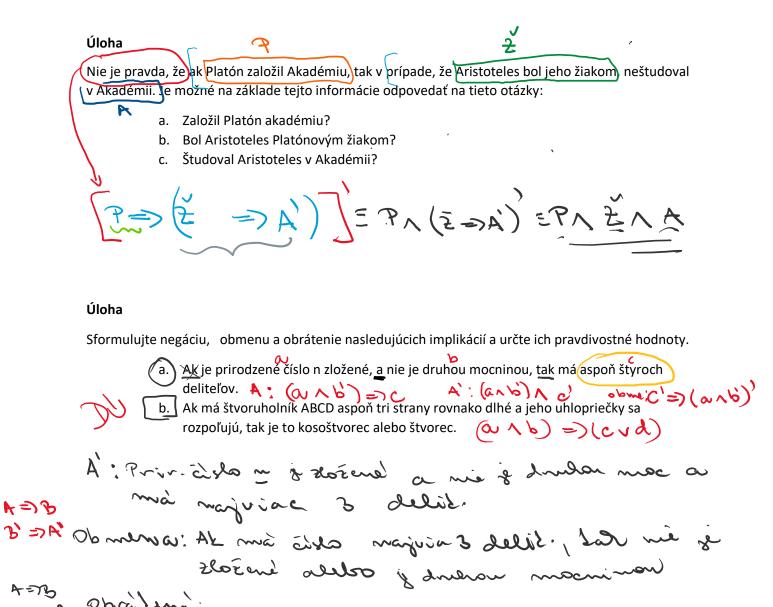
 Ak je spln Mesiaca, tak zavýjajú vlci. B': Je spln a vlci ne zavýjajú v
- Naši postúpia do semifinále len vtedy, keď Rusi prehrajú s Kaňadou. C'(Postripia a Rui reprehagu) albo (repostripia a Euro prehagu)
- Ak má niekto veľa peňazí, tak má aj veľa kamarátov a je zdravý.
- Dnes je pekne a nie je teplo. e)
- Vodič havaroval práve vtedy, keď dostal šmyk. f)
- Ak neprestaneš odvrávať a byť drzý, prestanem ti dávať vreckové a nepôjdeš s nami ani na g) dovolenku.
- Číslo 18 je deliteľné tromi alebo siedmimi. H': 18 mie & Lel. 3 a mie & Lel. 7
 - Každá párna funkcia je zhora alebo zdola ohraničená. i)
 - Ak je pravidelný mnohouholník stredovo súmerný, má párny počet vrcholov. j)

Úloha

Znegujte výroky zapísané symbolicky.

a)
$$[(A \wedge B) \vee C]' = (A \wedge B) \wedge C' = A' \vee B' \wedge C'$$

- b) $[A' \wedge B]' = A \vee 3$ $(A \Rightarrow B) \vee A]' = A \vee 3$ $(A \Rightarrow B) \vee A]' = A \vee 3$ $(A \Rightarrow B) \vee A \vee 3$
- d) $[(A \land B') \Leftrightarrow C]' \equiv \{(A \lor B) \land C\} \lor \{(A \land B') \land C\}$
- e) $[(A \lor B) \land (A \Rightarrow B)]'$



abralma: