1. Zistite, či daná výroková formula je tautológia:

1. 
2. 
   1. 
   2. 
   3. 
3. 

2. Negujte:

1. Peter sa učí a Pavol hrá futbal.
2. Nie som hladný a nie som smädný.
3. Kúpim ovocie alebo zeleninu.
4. Dám si čaj, alebo (si dám) minerálku.
5. Ak zmaturujem, pôjdem na vysokú školu.
6. Ak kúpim pomaranče, potom nekúpim citróny.
7. Pani Nováková sa chválila susedke:"Všetky moje deti ovládajú aspoň tri cudzie jazyky!" Neskôr susedka zistila, že pani Nováková nehovorila pravdu. Teda pravda je,že ..........

3. Negujte:

1. Ak budem mať na obed bravčové mäso, budem piť pivo.
2. Ak dostanem čerstvé kura, nekúpim mrazené.
3. Všetky rastliny žijú najviac dva roky.
4. Niektoré trojuholníky sú rovnostranné.
5. Aspoň jeden z nás nemá niečo v poriadku.
6. Ku každému číslu x je definované jeho prevrátené číslo.
7. Číslo 18 je deliteľné tromi alebo siedmimi.
8. Pre každé prvočíslo väčšie ako 10 platí, že je nepárne.
9. Každé prvočíslo má párny počet deliteľov.
10. Existuje pravouholník, ktorý má najviac jednu os súmernosti.
11. Každý učiteľ je omylný.