Domácí úkol z matematiky (odevzdat 4. 10. 2010)

71/4.2 Negujte výroky:
V1: Česko má více než 10 milionů obyvatel.
V2: Praha má méně než 1,5 milionu obyvatel.
V3: Poloměr Země není menší než 6.000 km.
V4: Vzdálenost Měsíce od Země není větší než 400.000 km
V5: Rychlost světla ve vakuu je 300.000 $km \cdot h^{-1}$.

71/4.3 Negujte výroky:
W1: Na Petřínskou rozhlednu vede aspoň 300 schodů.
W2: Tato učebnice má nejvýše 200 stránek.
W3: Pravidelný dvacetiúhelník má aspoň 100 úhlopříček.
W4: Prvočísel menších než sto je nejvýše 25.
W5: Dvojciferných čísel je 90.

80/4.12 Jsou dány výroky:
a: úhel ACB je pravý
b: Bod C leží na kružnici o průměru AB.
Posuďte pravdivost výroků:

$$a \Rightarrow b$$

$$b \Rightarrow a$$

$$a \Leftrightarrow b$$

$$\neg a \Leftrightarrow \neg b$$