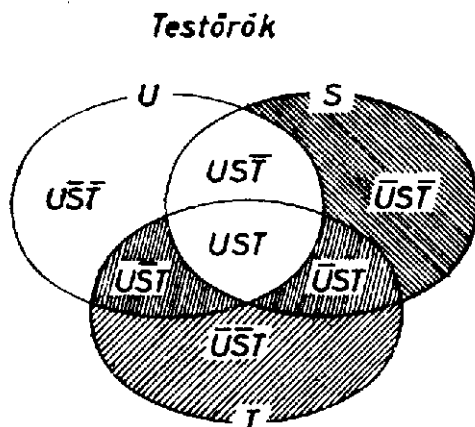


A 2001. feladatra közölt II. megoldáshoz (1. 1976. évi 2. szám 61. old.) hasonlóan fogunk dolgozni. Tehát pl. U jelöli a testőrök között az úszók számát, $U\bar{S}$ a nem sakkozó úszókét, $\bar{U}S\bar{T}$ a nem úszó, nem teniszező sakkozó számát stb. A testőrök felosztását a mellékelt ábra szemlélteti.



Az a) feltétel szerint $U\bar{S}\bar{T} = \bar{U}S\bar{T} = 0$. A b) feltétel szerint $\bar{U}\bar{S}T = 0$, a c) feltétel szerint $\bar{U}ST = 0$. (Ábránkon ezeket a 0 elemű részeket sátrózással jelöltük.) A rajzról most könnyen leolvashatjuk, hogy minden sakkozó úszik, és minden teniszező sakkozik, tehát az a) és c) állítás igaz.

A b) állítás az adott feltételekből nem következik.

Moussong Gábor (Tatabánya, Árpád Gimn. IV. o. t.)

Megjegyzés. b)-t sem igaznak, sem hamisnak nem mondhatjuk, hiszen mindkét eset előfordulhat. Ha $U\bar{S}\bar{T} \neq 0$ vagy $\bar{U}\bar{S}T \neq 0$, akkor b) hamis, de ha $U\bar{S}\bar{T} = \bar{U}\bar{S}T = 0$, akkor b) igaz.