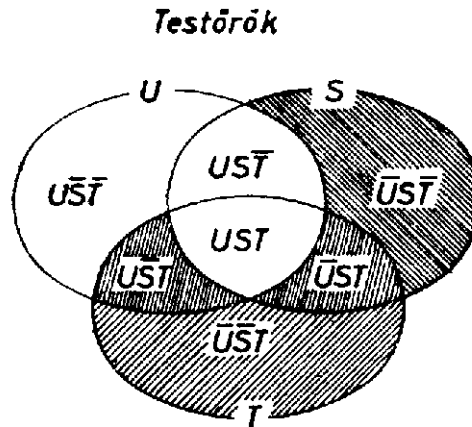


A 2001. feladatra közölt II. megoldáshoz (1. 1976. évi 2. szám 61. old.) hasonlóan fogunk dolgozni. Tehát pl. U jelöli a testőrök között az úszók számát, $\overline{U}\overline{S}$ a nem sakkozó úszókét, $\overline{U}\overline{S}\overline{T}$ a nem úszó, nem teniszező sakkozókat stb. A testőrök felosztását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



Az $a)$ feltétel szerint $U\overline{S}\overline{T} = \overline{U}S\overline{T} = 0$. A $b)$ feltétel szerint $\overline{U}\overline{S}\overline{T} = 0$, a $c)$ feltétel szerint $\overline{U}\overline{S}T = 0$. (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 $U\overline{S}\overline{T} \neq 0$ vagy $\overline{U}\overline{S}\overline{T} \neq 0$, akkor $b)$ hamis, de ha $U\overline{S}\overline{T} = \overline{U}\overline{S}\overline{T} = 0$, akkor $b)$ igaz.