

Ha összeadjuk a sakk-, illetve labdarúgó szakosztály tagjainak számát, a *d)* feltétel szerint az egyesület minden tagját számításba vettük, sőt azokat, akik mindhárom szakosztály tagjai, kétszer is. Ámde *c)* szerint ezzel csak az úszó szakosztály tagjainak számát kaptuk meg; következésképpen nem volt szabad senkit kétszer számolnunk, azaz senki nem lehet egyszerre tagja mindhárom szakosztálynak.

A feladat megoldásához még hozzátartozik annak megmutatása, hogy létezik a sportegyesület, azaz a feltételek nem ellentmondásosak. Legyen például a 80 tag mindegyike úszó, ebből 40 a sakkozó, a másik 40 a labdarúgó szakosztály tagja. Az a), b), e), d) teljesülése könnyen ellenőrizhető.

*Megjegyzések:* 1. A fentiekből az is következik, hogy nem lehet az egyesületnek nem úszó tagja sem.

2. Az a) és b) feltételekre a megoldáshoz nem volt szükségünk.