

Egy sportegyesületnek 80 tagja van és három szakosztálya: labdarúgó, úszó és sakk. Tudjuk, hogy

*a)* nincs olyan sportoló, aki sakkozik, de nem úszik;

*b)* azok a labdarúgók, akik nem úsznak, mind sakkoznak;

*c)* a sakk- és a labdarúgó szakosztálynak együttvéve annyi tagja van, mint az úszó-szakosztálynak;

*d)* minden tag legalább két szakosztályba jár.

Hányan tagjai egyszerre mindhárom szakosztálynak ?