

Egy épület padlásterének keresztmetszete egy függőleges tengelyű szimmetrikus ötszög, amely felbontható egy téglalapra és egy rajta álló egyenlő szárú háromszögre. A két idom közös alapja $2a$, magasságuk b , ill. m . A beépítendő lakószoba keresztmetszete céljára határozzuk meg az ötszögbe beírható legnagyobb területű téglalap alapját, magasságát és területét. – Szerkesszük meg a téglalap csúcsait.