

Egy téglatest alakú ládát olyan egybevágó téglákkal akarunk megtölteni, amelyek éleinek aránya  $1 : 2 : 4$ . Bizonyítsuk be, hogy ez csak akkor lehetséges, ha a láda úgy is megtölthető, hogy az ugyanolyan hosszú téglacélek mind párhuzamosak legyenek.