

Egy téglalap szomszédos oldalai  $a$  és  $b$  ( $a > b$ ). Vetítsük merőlegesen a téglalap átlóira a rájuk nem illeszkedő csúcsokat. Mutassuk meg, hogy az így kapott négy pont az eredetihez hasonló téglalapot határoz meg. Mekkora a hasonlóság aránya?