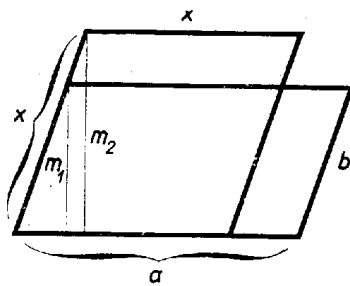


Képzeld a feladatot megoldottnak, és jelöljük a paralelogramma oldalait a -val és b -vel, a vele egyenlő területű rombusz oldalát x -szel (l. az ábrát).



Húzzuk meg a paralelogramma m_1 magasságát s a rombusz m_2 magasságát. A két idom területének egyezéséből

$$(1) \quad am_1 = xm_2$$

A magasságok által létrehozott két derékszögű háromszög hasonlóságából:

$$b : m_1 = x : m_2.$$

Ezt az egyenlőséget az (1) egyenlőség megfelelő oldalaival összeszorozva azt nyerjük, hogy

$$ab = x^2.$$

A keresett rombusz oldalát tehát a paralelogramma oldalainak mértani közepeként megszerkeszthetjük, az x oldalból a rombusz is megrajzolható.

Fejes László (Makó, József A. g. II. o. t.)