

Két pozitív szám – pl.  $a$  és  $b$  – harmonikus közepén a (1) számot értjük. Mutassuk meg, hogy ha két szakasz hossza  $a$  és  $b$ , akkor a következő szerkesztéssel  $h$  hosszúságú szakaszt kapunk.

Egy szög két szárára fölmérjük  $a$ -t és  $b$ -t, a végpontjaikat összekötő egyenest metsszük a szög felezőjével, végül a metszéspontban merőlegest állítunk a szögfelezőre. E merőleges a szárból  $h$  hosszúságú szakaszt metsz le.

$$h = \frac{2ab}{a+b}, \quad \text{azaz} \quad \frac{1}{h} = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right).$$