

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.

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