

Ha a sokszög oldala a , akkor a sokszög kerületét a repülőgép

$$t = \frac{a}{v_1} + \frac{a}{v_2} + \dots + \frac{a}{v_n},$$

az átlagos v sebességgel pedig

$$t' = \frac{na}{v}$$

idő alatt írja le. Minthogy $t' = t$,

$$\frac{1}{v} = \frac{1}{n} \left(\frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2} + \dots + \frac{1}{v_n} \right),$$

azaz a v átlagos sebesség a $v_1, v_2, \dots, v_n$ sebességek *harmonikus közepe*.

Papp István (Áll. Fazekas Mihály r. VII. o. Debrecen.)