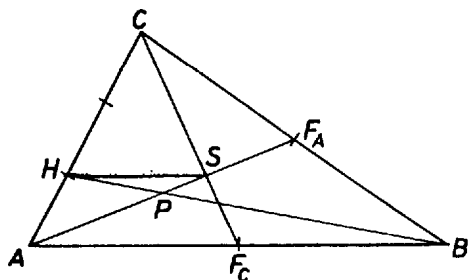


Jelöljük a harmadolópontot  $H$ -val,  $AB$  felezőpontját  $F_C$ -vel. Mivel  $AH$  harmadolja  $CA$ -t,  $S$  harmadolja a súlyvonalat – mégpedig úgy, hogy az  $\frac{1}{3}$  rész az oldal felé esik – a párhuzamos szelők tételének megfordítása szerint

$$HS \parallel AB \quad \text{és} \quad \frac{AF_C}{HS} = \frac{CA}{CH} = \frac{3}{2}.$$



Az  $ABP$  és  $SHP$  háromszögek hasonlóak a szögek egyenlősége miatt, és így

$$\frac{AP}{PS} = \frac{AB}{HS} = \frac{2AF_C}{HS} = 2 \cdot \frac{3}{2} = 3.$$

Tehát  $P$  az  $AS$  szakasz  $S$ -hez közelebbi negyedelőpontja.