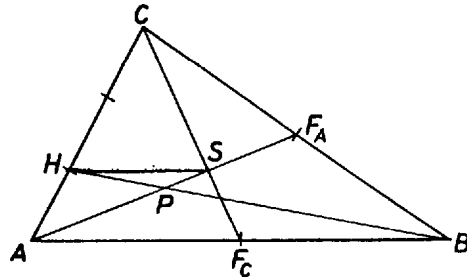


Jelöljük a harmadolópontot H -val, AB felezőpontját F_C -vel. Mivel AH harmadolja CA -t, S harmadolja a súlyvonalat – mégpedig úgy, hogy az $\frac{1}{3}$ rész az oldal felé esik – a párhuzamos szelők tételének megfordítása szerint

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



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.