

Legyen A, B és C egy adott k kör három pontja. Tekintsük azt az F pontot, amely felezi az ACB törött vonaldarabot (azaz $CA < CB$ esetén F a CB szakasznak az a pontja, amelyre $AC + CF = FB$, ha viszont $AC \geq CB$, akkor F az AC szakasznak az a pontja, amelyre $AF = FC + CB$).

Mi ezeknek az F pontoknak a mértani helye, ha A és B rögzített, és C befutja k -t?