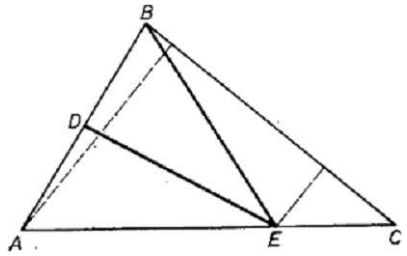
Az ADE és BDE háromszögeknek az E csúcsból induló magasságuk közös, így területük csak akkor lehet egyenlő, ha alapjaik is egyenlők. A D pontot tehát az E helyzetétől függetlenül úgy kell megválasztanunk, hogy $AD = DB$ teljesüljön.



A három rész együttes területe kiadja az egész ABC háromszög T területét, s mivel egyenlők egymással, azért egy rész éppen $(1/3)T$. A BEC háromszögnek van egy közös oldala az ABC háromszöggel, s így a területük aránya megegyezik a közös BC oldalhoz tartozó magasságuk arányával. Ebből a megfelelő oldalaikra $CE : CA = 1 : 3$ következik.

A D pont tehát felezi AB-t, E pedig AC-nek C-hez közelebbi harmadoló pontja.