

Legyen $AD = k$, $MD = x$, $AM = k - x$, $BC = a$, akkor a Carnot-féle tétel alapján

$$\overline{MA}^2 + \overline{MB}^2 + \overline{MC}^2 = 3x^2 - 2kx + \frac{a^2}{2};$$

e kifejezés minimális, ha $x = \frac{k}{3}$, vagyis ha M pont összeesik a súlyponttal.

(Kertész Ferencz, Szeged.)

Megoldások száma: 32.