

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.*