

Az ABC derékszögű háromszög befogói a és b , az átfogó c . Rajzoljuk meg C -ből AB -re a $CD = m$ merőlegest és legyen $AD = x$, $BD = y$.

(1) A forgási tengely párhuzamos BC -vel; ekkor

$$K_1 = ab^2\pi - \frac{1}{3}ab^2\pi = \frac{2}{3}ab^2\pi.$$

(2) A forgási tengely párhuzamos AC -vel; ekkor

$$K_2 = a^2b\pi - \frac{1}{3}a^2b\pi = \frac{2}{3}a^2b\pi.$$

(3) A forgási tengely párhuzamos AB -vel; ekkor

$$\begin{aligned} K_3 &= m^2\pi c - \frac{1}{3}(m^2\pi x + m^2\pi y) = \\ &= m^2\pi c - \frac{m^2\pi}{3}(x + y) = \frac{2}{3}m^2c\pi. \end{aligned}$$

De $m = \frac{ab}{c}$ s így

$$K_3 = \frac{2}{3} \frac{a^2b^2}{c^2} \cdot c\pi = \frac{2}{3} \frac{a^2b^2}{c} \pi.$$

(Földes Rezső, Budapest, V. ker. főreál.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Bayer N., Chambré M., Cukor G., Ehrenstein P., Esztó P., Ehrenfeld N., Epstein K., Erdélyi I., Erdős V., Fodor H., Füstös P., Freund E., Gádor Z., Heimlich P., Horti V., Jánosy Gy., Kirchknopf E., Kiss E., Kovács Gy., Krémusz R., Kürth R., Lusztig M., Murarik A., Olariu T., Paunz A., Pichler S., Rosenthal M., Sárközy P., Schnabel L., Schuster Gy., Sebestyén I., Seligmann A., Szécsi I., Szilas O., Tóth B., Trbojevics M., Wáhl V., Math. kör, Bpest, V. ker. fg.