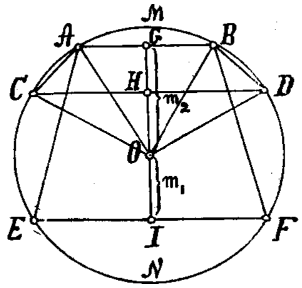
$$ABDC = \frac{AB + CD}{2} \cdot GH,$$

$$ABEF = \frac{AB + EF}{2} \cdot IG,$$

$$AB = r, \ CD = r\sqrt{3},$$



$$GH = m_2 - m_1 = \frac{r}{2}\sqrt{3} - \frac{r}{2} = \frac{r}{2}(\sqrt{3} - 1),$$

$$GI = m_2 + m_1 = \frac{r}{2}\sqrt{3} + \frac{r}{2} = \frac{r}{2}(\sqrt{3} + 1),$$

$$ABDC = t = \frac{r(\sqrt{3}+1)}{2} \cdot \frac{r}{2}(\sqrt{3} - 1) = \frac{r^2}{2},$$

$$ABEF = T = \frac{r(\sqrt{3}+1)}{2} \cdot \frac{r}{2}(\sqrt{3} + 1) = \frac{r^2}{4}(\sqrt{3} + 1)^2.$$

(Baranyó Ernő, Szolnok.)

Az $ABDC$ körszelet területe

$$t = \frac{r^2\pi}{3} - \frac{r^2}{4}\sqrt{3} - \left(\frac{r^2\pi}{6} - \frac{r^2}{4}\sqrt{3}\right) = \frac{r^2\pi}{6}.$$

Az $ABFE$ körszelet területét T-t megkapjuk, ha az egész kör területéből az AMB és ENF körszeletek területét levonjuk.

$$T = r^2\pi - \left(\frac{r^2\pi}{3} - \frac{r^2}{4}\sqrt{3}\right) - \left(\frac{r^2\pi}{6} - \frac{r^2}{4}\sqrt{3}\right) = \frac{r^2\pi}{2} + \frac{r^2}{2}\sqrt{3} = \frac{r^2}{2}(\pi + \sqrt{3}).$$

Megoldások száma: 56.