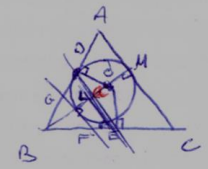


1.107
S



(הוכחה) הוכחה (2) $BD = BE$
 $\frac{BD}{AD} = \frac{BE}{EC}$
 \Downarrow
 $AD = EC$

ר"ש $ABC \leftarrow AB = BC \leftarrow AD + BD = BE + EC$: ר"ש
 ר"ש $ACFG \leftarrow$

בד"כ 2 : $\triangle BOE$: $BO = y$ (10)
 $BE = x$ (10)
 (200B, 200E) הוכחה 2 הוכחה

$$\frac{DE \cdot OB}{2} = 2 \cdot \frac{OE \cdot BE}{2} \rightarrow a \cdot y = 2R \cdot x \rightarrow y = \frac{2Rx}{a}$$

$$x = \sqrt{\frac{a^2 R^2}{4R^2 - a^2}} \leftarrow 4R^2 x^2 = a^2 x + a^2 R^2 \leftarrow \frac{4R^2 x^2}{a^2} = x + R^2 \leftarrow y^2 = x^2 + R^2 \leftarrow OB^2 = OE^2 + BE^2$$

$$y = \frac{2R}{a} \sqrt{\frac{a^2 R^2}{4R^2 - a^2}} = \frac{2R^2}{\sqrt{4R^2 - a^2}}$$

לחזור לקודם 2 הוכחות (הוכחה) (הוכחה)

$$\leftarrow \frac{a}{\text{הוכחה}} = \frac{BL}{BO}$$

$$\text{הוכחה} = \frac{a \cdot BO}{BL} = \frac{a \cdot y}{BO - LO} \downarrow y = \frac{a \cdot y}{y - \sqrt{R^2 - \frac{a^2}{4}}} = \frac{2R^2 a}{\sqrt{4R^2 - a^2}} \leftarrow$$

$$LO = \sqrt{OE^2 - LE^2} \quad \frac{2R^2}{\sqrt{4R^2 - a^2}} - \sqrt{R^2 - \frac{a^2}{4}}$$

$$= \frac{2R^2 a}{\sqrt{4R^2 - a^2}} = \frac{2R^2 a}{\frac{4R^2 - 4R^2 + a^2}{2\sqrt{4R^2 - a^2}}} = \frac{4R^2 a}{a^2} = \frac{4R^2}{a}$$

הוכחה : $R_{\text{הוכחה}} = \frac{R_{\text{הוכחה}}}{\text{הוכחה}} + \frac{R_{\text{הוכחה}}}{\text{הוכחה}} = 2 \cdot \frac{R_{\text{הוכחה}}}{\text{הוכחה}} + 2 \cdot \frac{R_{\text{הוכחה}}}{\text{הוכחה}} = 4 \cdot \frac{4R^2}{a} = \frac{16R^2}{a}$

$$S = \frac{R_{\text{הוכחה}} \cdot \text{הוכחה}}{2} = \frac{R_{\text{הוכחה}}}{\text{הוכחה}} \cdot \text{הוכחה} = \frac{4R^2}{a} \cdot 2R = \frac{8R^3}{a}$$