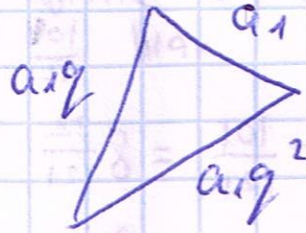


85
(305)



הצדדים של המשולש הם a_1, a_1q, a_1q^2 וכל אחד מהם

(a_1, a_1q)

$$a_1 < a_1q + a_1q^2 \quad / : a_1 \quad (*)$$

$$0 < q^2 + q - 1$$

המשוואה $q^2 + q - 1 = 0$ היא משוואה ריבועית (עדימה)

$$q > \frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$$

$$a_1q < a_1 + a_1q^2 \quad / : a_1$$

$(**)$ עדי

$$q < 1 + q^2 \rightarrow q^2 - q + 1$$

$(\Delta < 0)$ $q > \frac{1}{2}$

$$a_1q^2 < a_1 + a_1q \quad / : a_1$$

$(***)$ עדי

$$q^2 - q - 1 < 0$$

$$0 < q < \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

כל הצדדים של המשולש

$$\frac{-1 + \sqrt{5}}{2} < q < \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \quad : \text{אז$$