

Ha a metsző egyenes hossza y , távolsága az alaptól x , a háromszög alapja a , magassága m , akkor

$$(m - x) : m = y : a, \text{ miből } y = a - \frac{a}{m}x;$$

szorozzuk meg az egyenlet mindkét oldalát $\frac{x}{2}$ -lel:

$$\frac{xy}{2} = -\frac{ax^2}{2m} + \frac{a}{2}x.$$

Az em érték tehát maximum s beáll, ha $x = \frac{m}{2}$.

(Messik Géza, Budapest.)

Megoldások száma: 35.