

A megadott függvény így is írható:

$$y = -8x^2 - 11ax - \frac{15}{4}a^2.$$

x^2 együtthatója negatív; ennél fogva a függvénynek maximuma van. E legnagyobb értékét akkor veszi fel a függvény, ha

$$x = -\frac{11a}{16}.$$

De a feltétel értelmében

$$-\frac{11a}{16} = -\frac{11}{8}$$

s így

$$a = 2.$$

Ennél fogva a függvény maximális értéke:

$$\frac{4 \cdot 8 \cdot 15 - 121 \cdot 4}{-4 \cdot 8} = \frac{1}{8}.$$

(Lendeai Dezső, Budapest.)