

Egyenletünk a következő alakban írható:

$$(x - 5)^2 - 25 + 2(y + 3)^2 - 18 + 43 = 0$$

vagyis

$$(x - 5)^2 + 2(y + 3)^2 = 0.$$

Ezen egyenlet csak úgy állhat meg, ha

$$x - 5 = 0 \text{ és } y + 3 = 0,$$

azaz egyenletünket csak egy pont koordinátái elégítik ki:  $x = 5$ ,  $y = -3$ . Az egyenlet geometriai képe eszerint az  $(5, -3)$  pont.

*Kondor István* (Bencés g. VIII. o. Kőszeg)

*Jegyzet.* Az adott esetben az  $(5, -3)$  pontot úgy foghatjuk fel, mintha oly ellipszis középpontja volna, melynek tengelyei is ebbe a pontba zsugorodtak össze.

Ha fenn akarjuk tartani azon megállapítást, hogy az adott egyenlet kúpszelet, ill. másodrendű görbe egyenlete, akkor mondhatjuk, hogy képzetes egyenespárrá fajult kúpszelettel van dolgunk.