

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.