

A megadott egyenlőtlenség így is írható:

(a)

$$(x^3 - 1)(y^3 - 1) \geq 0.$$

$$(x^3 - 1)(y^3 - 1) = 0,$$

ha

$$x^3 - 1 = 0$$

vagy

$$y^3 - 1 = 0.$$

Első esetben $x = 1$, második esetben $y = 1$. A megfelelő pontok két egyenesen vannak, melyek a koordináta tengelyekkel párhuzamosak és az egységnyi távolságban vannak tőlük.

(b)

$$(x^3 - 1)(y^3 - 1) > 0.$$

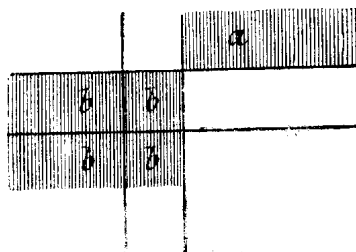
Ekkor

$$x^3 - 1 > 0 \text{ és } y^3 - 1 > 0$$

vagy

$$x^3 - 1 < 0 \text{ és } y^3 - 1 < 0.$$

Így tehát $x > 1$ és $y > 1$, vagy $x < 1$ és $y < 1$.



Ama pontok geometriai helyét, melyek eme egyenlőtlenségeknek megfelelnek, ábránk mutatja.

(Kertész Gusztáv, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Biró A., Dömény E., Dömény I., Enyedi B., Haar A., Hirschfeld Gy., Jánossy Gy., Kiss J., Liebner A., Pichler S., Pivnyik I., Riesz K., Schöffler I., Szücs A.