

A kérdéses kör egyenlete így is írható:

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

tehát a középpont koordinátái (2, 5) és a kör sugara 3.

A kör belsejében azok az (x, y) pontok fekszenek, melyeknek a kör középpontjától vett távolsága kisebb a kör sugaránál, melyekre nézve tehát:

$$(1) \quad (x - 2)^2 + (y - 5)^2 < 9$$

Az (1)-nek elengedhetetlen feltétele, hogy:

$$(x - 2)^2 < 9$$

és

$$(y - 5)^2 < 9,$$

tehát

$$-1 < x < 5$$

és

$$2 < y < 8.$$

E szerint x felveheti a 0, 1, 2, 3, 4 értékeket.

Ha pl. $x = 0$, akkor (1)-ből

$$(y - 5)^2 < 9,$$

tehát y felvehet minden értéket 3 és 7 között. Ugyanígy kiszámíthatjuk a többi x -hez tartozó y -okat is, miáltal megkapjuk a feladatnak megfelelő összes Gauss-féle egész számokat:

$$\begin{array}{ccccc} 3i & 4i & 5i & 6i & 7i; \\ 1 + 3i & 1 + 4i & 1 + 5i & 1 + 6i & 1 + 7i; \\ 2 + 3i & 2 + 4i & 2 + 5i & 2 + 6i & 2 + 7i; \\ 3 + 3i & 3 + 4i & 3 + 5i & 3 + 6i & 3 + 7i; \\ 4 + 3i & 4 + 4i & 4 + 5i & 4 + 6i & 4 + 7i. \end{array}$$

(Kertész Gusztáv, Pécs.)

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