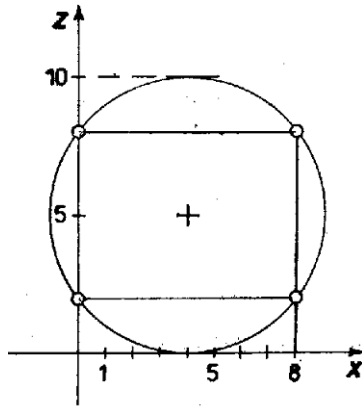


Az egyenlet az

$$(xy - 5)^2 + (x - 4)^2 = 25$$

alakba írható. Az $xy = z$ helyettesítéssel kör egyenletéhez jutunk, melyben z a $[0; 10]$ intervallum értékeit veszi fel (lásd az ábrát).



Ha $x \neq 0$, akkor minden valós szám, így z is előáll xy alakban, ezért mindazon z -k, amelyekhez van olyan $x \neq 0$, hogy

$$(z - 5)^2 + (x - 4)^2 = 25,$$

beletartoznak az xy értékkészletébe. Viszont minden

$$z \in [0; 10] \text{-hez}$$

van ilyen x , hiszen $x = 0$ -nál és $x = 8$ -nál $(x - 4)^2$ értéke ugyanaz. Ezért xy értékkészlete a $[0; 10]$ zárt intervallum.

Horváth Miklós (Budapest, Fazekas M. Gyak. Gimn., IV. o. t.)