

Ha a hyperbola és a kör egyik metszési pontjának koordinátái x és y , a kör sugara r , akkor

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

$$xy = 4ab,$$

mely egyenletekből $x = 8,5$, $y = 5,6$, $r = 10,2$; a derékszögű négyszögnek átlója $d = 20,4$. Az átló egyenlete

$$y = ax,$$

hol $a = \pm \frac{y}{x} = \pm 0,661$.

(Czank Károly, Déva.)

A feladatot még megoldották: Filkorn J., Kerekes T., Kohn B., Krausz B., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Obláth R.