

Ha az adott egyenletrendszert megoldjuk, megkapjuk a két kör metszéspontjainak koordinátáit:

$$A(4, 4), B(5, 3).$$

A két kör közös húrjának egyenlete:

$$y - y_1 = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2}(x - x_1),$$

tehát

$$y - 4 = \frac{4 - 3}{4 - 5}(x - 4)$$

vagy

$$y = -x + 8$$

vagy

$$y = \operatorname{tg} \alpha \cdot x + 8$$

s így

$$\operatorname{tg} \alpha = -1,$$

miből

$$\alpha = 135^\circ.$$

*(Velics Lajos, Kassa.)*

*Jegyzet.* A közös húr egyenletét még úgy is megkaphatjuk, ha a második egyenletet az elsőből kivonjuk:

$$2x + 2y = 16$$

vagy

$$x + y = 8.$$

*(Paunz Arthur, Pécs.)*