

A keresett egyenes kerestülmege az origon, tehát egyenlete $y = ax$, ahol az a irányhatározót kell megadnunk úgy, hogy az egyenes a követelménynek megfeleljen. Ez bekövetkezik akkor, ha a

$3x - 5y = 6$ és $y = ax$ egyenesek M_1 metszéspontja
továbbá a $4x + y + 6 = 0$ és $y = ax$ „ M_2 „
szimmetrikusak az origóra nézve, azaz ha M_1 abszcisszája x_1 , M_2 -é x_2 , akkor $x_1 + x_2 = 0$. [Ebben az esetben $y_1 + y_2 = a(x_1 + x_2) = 0$].

$$M_1\text{-re nézve } 3x_1 - 5ax_1 = 6, \quad \text{azaz } x_1 = \frac{6}{3 - 5a},$$

$$M_2\text{-re „ } 4x_2 + ax_2 + 6 = 0, \quad \text{„ } x_2 = -\frac{6}{4 + a},$$

tehát

$$\frac{6}{3 - 5a} - \frac{6}{4 + a} = 0 \text{ és innen } a = -\frac{1}{6}.$$

A keresett egyenes egyenlete $y = -\frac{1}{6}x$.

$$\left[x_1 = \frac{36}{23}, \quad x_2 = -\frac{36}{23}, \quad x_1 + x_2 = 0 \right].$$

Csáfordi Tóth István (Baros Gábor r. VII. o. Szeged.)