

1° Az érintő egyenlete

$$\pm x \cos \beta \pm y \sin \beta = r,$$

hol

$$\beta = \alpha - 90^\circ = 53^\circ 7' 48,2''.$$

De $\cos \beta = 0,6$ és $\sin \beta = 0,8$ s így a keresett egyenletek:

$$3x + 4y = 10 \quad \text{és} \quad 3x + 4y = -10.$$

(Hajdu Pál, Budapest.)

2° Az érintő egyenlete:

$$xx_1 + yy_1 = 4.$$

x és y helyébe a megadott 0 és $-\frac{10}{3}$ értékeket téve:

$$y_1 = -\frac{6}{5}.$$

Ha eme értéket a kör egyenletébe tesszük, ered:

$$x_1 = \pm \frac{8}{5}.$$

A P pontból rajzolható érintők egyenletei tehát

$$4x - 3y = 10 \quad \text{és} \quad 4x + 3y = -10.$$

(Schuster György, Budapest.)