

Adva a derékszögű koordináta-rendszerben az  $x + y = 7$ , és  $x - 7y = -33$  egyenesek, továbbá az  $x^2 + y^2 - 28x + 6y + 165 = 0$  kör.

Meghatározandó olyan kör, melynek középpontja az első egyenestől 5-ször olyan távol van, mint a második egyenestől, amely kör azonkívül átmegy a két egyenes metszéspontján és az adott kört derékszögben metszi.