

A háromszög oldalainak egyenleteiből kiszámítjuk a háromszög csúcspontjainak koordinátáit. Két-két egyenletet összekapcsolva, ered:

$$x_1 = -2, y_1 = -1, x_2 = 5, y_2 = 6, x_3 = 2, y_3 = -3.$$

Mint hogy a keresett kör e pontokon átmegy, azért e pontok koordinátái kielégítik a kör egyenletét. Ennélfogva az

$$(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

egyenletbe x és y helyébe a csúcspontok koordinátáit tesszük; ekkor lesz:

$$(-2 - a)^2 + (-1 - b)^2 = r^2$$

$$(5 - a)^2 + (6 - b)^2 = r^2$$

$$(2 - a)^2 + (-3 - b)^2 = r^2.$$

Eme egyenletekből $a = 2$, $b = 2$, $r = 5$, tehát a kör egyenlete:

$$(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 25.$$

(Guman Jenő, Losonc.)