

Als a, b en c reële getallen zijn en $a^2 + b^2 - 4c > 0$, dan is $x^2 + y + ax + by + c = 0$ de vergelijking van een cirkel $C_{(M,r)}$

met $M \left(\frac{-a}{2}, \frac{-b}{2} \right)$ en $r = \sqrt{\frac{a^2 + b^2 - 4c}{4}} = \frac{\sqrt{a^2 + b^2 - 4c}}{2}$