

AULA 1 – EQUAÇÃO REDUZIDA

Seja uma circunferência com centro C (x_c, y_c) e seja P (x, y) um ponto da circunferência.

A distância entre C e P será o raio r da circunferência:

$$r^2 = (x - x_c)^2 + (y - y_c)^2$$

AULA 2 – EQUAÇÃO GERAL

Desenvolvendo a equação reduzida teremos:

$$x^2 + y^2 - 2x_c x - 2y_c y + x_c^2 + y_c^2 - r^2 = 0$$

OBS:

- “ $-2x_c$ ” é o número que vem acompanhando o x
- “ $-2y_c$ ” é o número que vem acompanhando o y
- “ $x_c^2 + y_c^2 - r^2$ ” é um termo independente