

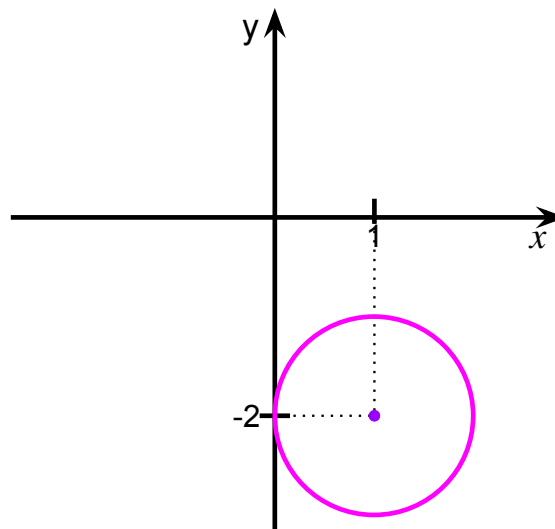
Equação Cartesiana Reduzida da Circunferência

Circunferência de Centro C e raio $r \rightarrow$ Conjunto de pontos $P(x, y)$ do plano cuja distância a C é igual a r .

A equação reduzida da circunferência de centro $C(c_1, c_2)$ e raio r é :
$$(x - c_1)^2 + (y - c_2)^2 = r^2$$

Exemplo:

A equação reduzida da circunferência de centro $C(1, -2)$ e raio 1 é $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = 1^2$



Inequação Cartesiana do Círculo

Círculo de Centro C e raio $r \rightarrow$ Conjunto de pontos $P(x, y)$ do plano que pertencem ou são interiores à Circunferência de Centro C e raio r .

A inequação que define o Círculo de centro $C(c_1, c_2)$ e raio r é :
$$(x - c_1)^2 + (y - c_2)^2 \leq r^2$$

Exemplo:

A inequação que define o Círculo de centro $C(4, 3)$ e raio 2 é $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 \leq 4$

