

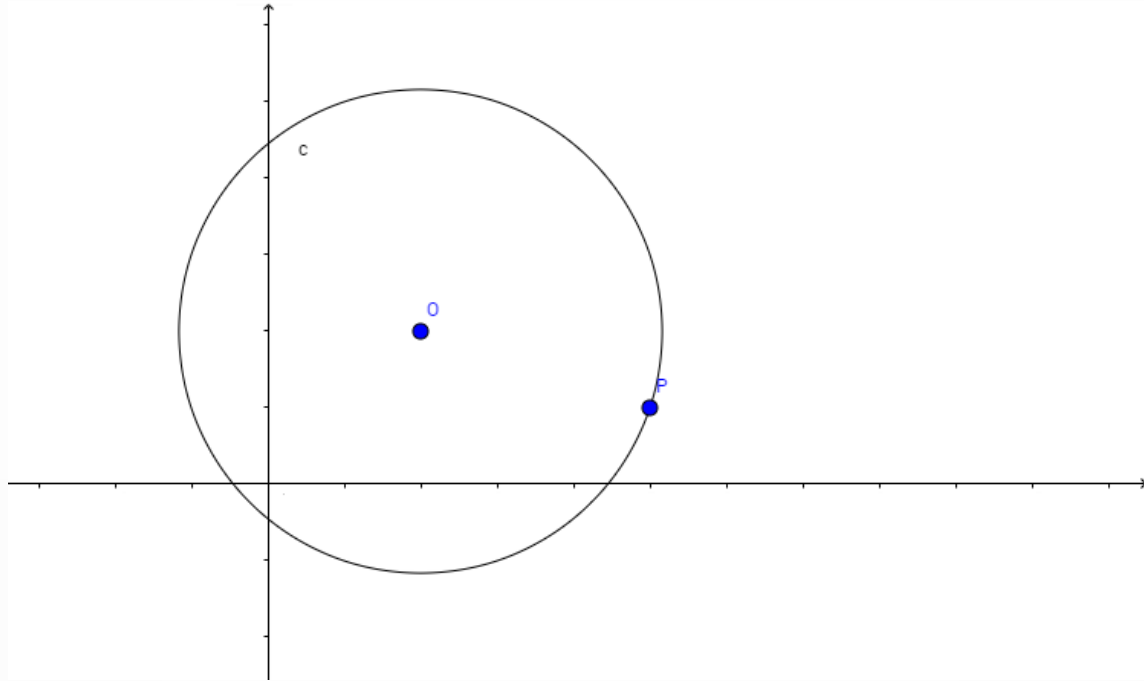


MATEMÁTICA

Geometria Analítica
Circunferência - Parte 1

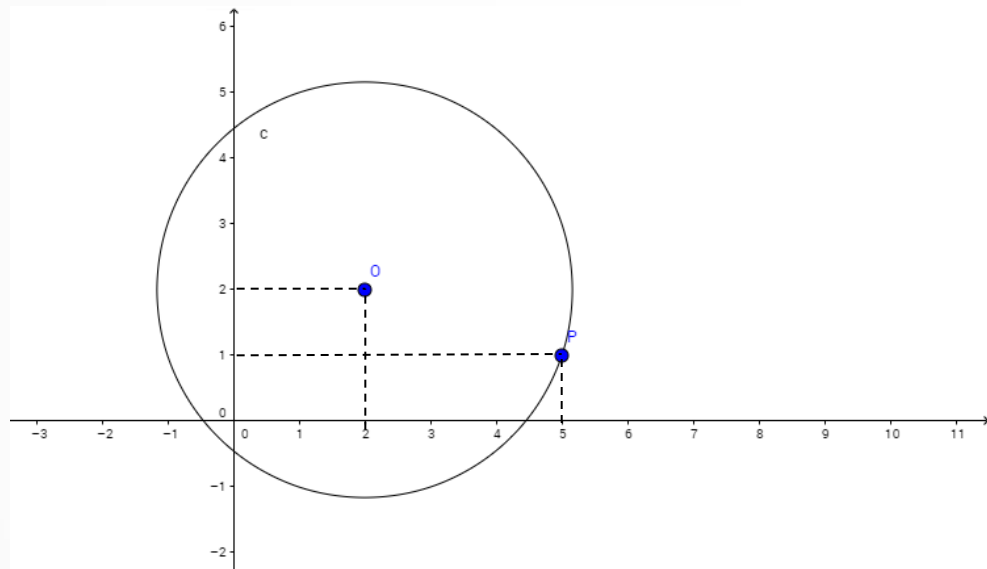
Prof^ª. Danielle Hepner

Circunferência



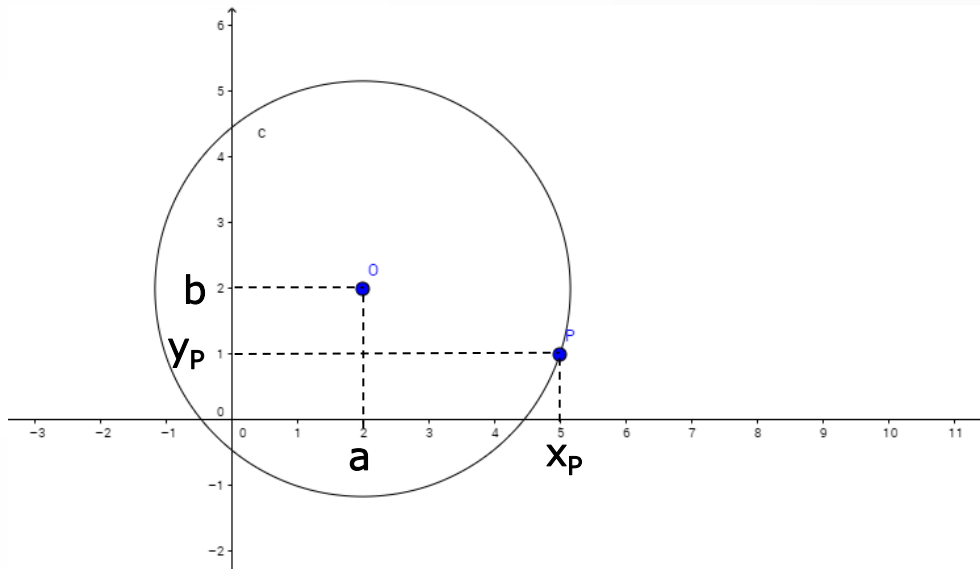
Equações da Circunferência

Equação Reduzida



Portanto:

$$(x_P - x_O)^2 + (y_P - y_O)^2 = r^2$$



(CESGRANRIO-2010) A figura mostra uma circunferência, inscrita em um quadrado de lado 8, de lados paralelos aos eixos, cujo vértice inferior esquerdo é o ponto (3, 4). A equação dessa circunferência é :

a) $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 16$

b) $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 64$

c) $(x - 7)^2 + (y - 8)^2 = 16$

d) $(x - 7)^2 + (y - 8)^2 = 64$

e) $(x - 7)^2 + (y - 8)^2 = 64$

(IBFC-2016) O valor da medida do diâmetro da circunferência de equação $(x-3)^2 + (y + 4)^2 = 16$ é:

- a) 4
- b) 8
- c) 10
- d) 5

(IBFC-2016) Uma reta r passa pelo ponto $P(3,2)$ e pelo ponto que representa o centro da circunferência de equação $(x-2)^2 + (y+3)^2 = 9$. Nessas condições, a equação da reta r é dada por:

a) $5x - 2y - 11 = 0$

b) $5x - y - 13 = 0$

c) $x + 5y - 13 = 0$

d) $5x - 5y - 5 = 0$

