

Demonstre que a equação da circunferência de raio r , centro em (x, y) , e um ponto (a, b) , é dada por $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$

ponto
qualquer na
circunferência

(x, y) e (a, b)
será dada por

que
corresponde
ao raio²

com a mesma
distância de
dado ponto

da
circunferência
para qualquer

$$\sqrt{[(x - a)^2 + (y - b)^2]}$$

logo, a
distância ao
quadrado é

ponto (a, b)
nela
considerado

circunferência
é o conjunto
dos pontos

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

então a
distância
entre

de uma
circunferência
e (a, b) um

logo, sendo
 (x, y) o centro



arrasta.o.x@gmail.com
LIVWORKSHEETS