

¡Atención a todas la unidades!

Considere dos circunferencias C_1 y C_2 . La primera esta centrada en el origen y tiene radio 1. La segunda esta centrada en $(2, 1)$ y tiene radio r . ¿Que condición debe cumplir r para que la intersección entre C_1 y C_2 no sea vacía?

Llamado de emergencia del sistema 9-1-1

Sean $A = (5, 3)$, $B = (-3, 9)$ y sean L_A, L_B dos rectas perpendiculares tal que $A \in L_A$ y $B \in L_B$. Demuestre que el lugar geométrico $P(\alpha, \beta)$ en el que se encuentra la intersección de estas dos rectas es una circunferencia e indique su centro y radio.

Hombre moribundo con aparente ataque cardiaco

Determine las ecuaciones de todas las circunferencias que satisfacen las siguientes condiciones simultáneamente:

- Su centro se encuentra sobre la recta $L : x - 2y + 6 = 0$
- Son tangentes al eje OX
- Pasan por el punto $P(-1, 1)$

Necesitamos asistencia de inmediato en el área

Determine la ecuación de una circunferencia que pase por el origen, por $(1, 0)$ y que no intersekte al conjunto $Y^+ = \{(0, y) : y > 0\}$.