



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



## TALLER No 10

NOMBRE DEL TALLER: cónicas

- **ÁREA:** Trigonometría
- **DOCENTE:** Daniel García
- **GRUPO:** Decimo
- **FECHA:** Octubre 19 de 2022

### FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

#### COMPETENCIA:

Comprende las características fundamentales de la circunferencia y la elipse y las aplica en el Contexto

#### EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

- Identifica las características básicas de la circunferencia y la elipse.
- Grafica de forma adecuada las circunferencias y las elipses.
- Aplica en el contexto la geometría analítica

### FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

#### INSTRUCCIONES:

1. Lea todo el taller antes de iniciarlo.
2. Resuelva el taller en el cuaderno y tómelo fotos, envíe esta evidencia al correo [prof.danielgarcia@leningrado.edu.co](mailto:prof.danielgarcia@leningrado.edu.co)
3. Si no tiene acceso internet, resuelva el taller en hojas cuadriculadas bien presentadas y entréguelas en el colegio ( utilice regla si es necesario), póngale una portada con la siguiente información: nombre completo, grado, fecha de entrega y un teléfono de contacto

Tema



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



- La circunferencia

- La elipse

## FASE DE EVALUACIÓN

### Taller

1. Encuentre la ecuación general y grafique

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

b.  $(x + 3)^2 + (y + 3)^2 = 9$

2. encuentre la ecuación canónica de las siguientes circunferencias y grafíquela.

a.  $x^2 + y^2 - 6x + 5 = 0$

b.  $x^2 + y^2 - 6x + 4y + 4 = 0$

3. Grafique las siguientes elipses y defina las coordenadas de los vértices y los focos

a.  $\frac{(x-4)^2}{16} - \frac{y^2}{4} = 1$

b.  $\frac{(x-4)^2}{25} - \frac{(y+1)^2}{15} = 1$

c.  $\frac{(x-4)^2}{36} - \frac{(y-1)^2}{9} = 1$

d.  $\frac{x^2}{9} - \frac{(y+1)^2}{36} = 1$



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

**NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886**



**“QUERER ES PODER”**

**DANIEL GARCÍA**