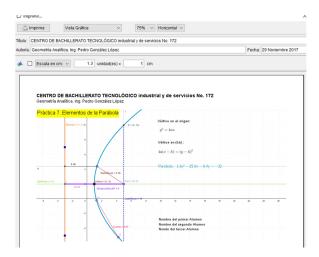
Práctica No. 7 de Geogebra

Tema: Parábola: Elementos y ecuaciones.
Nombre del alumno:
Docente: Ing. Pedro González López.

(Práctica por tercias)

- 1. Abre Geogebra.
- 2. Aparece la cuadrícula dando clic contextual (derecho) en el área de edición.
- 3. Con la H10.3 texto, inserta un texto para el título de la práctica: "Práctica No. 7. Elementos de la parábola"
- 4. Con la H10.3 texto, inserta un texto para: "Vértice en el origen:"
- 5. Con la *H10.3 texto*, inserta un texto para: "y²=4ax"
- 6. Con la H10.3 texto, inserta un texto para: "Vértice en (h,k):"
- 7. Con la H10.3 texto, inserta un texto para : " $4a(x-h)=(y-k)^2$ "
- 8. Con la *H2.1 punto*, inserta el punto A(-3,7) para soportar la Directriz de la parábola.
- 9. Con la *H2.1 punto*, inserta el segundo punto B(-3,-5) para soportar la Directriz de la parábola.
- 10. Con la H3.1Recta, traza una línea recta vertical sobre los puntos A y B que se llame Directriz.
- 11. Con la *H2.1 punto*, inserta el punto en (5,2) y renómbralo como *Foco*.
- 12. Con la H7.3 Parábola, traza una parábola sobre Directriz y Foco y renómbrala como Parábola.
- 13. Con la H10.3 texto, inserta un texto que muestre el objeto Parábola.
- 14. Con la *H4.1 perpendicular*, traza una recta perpendicular a *Directriz* y que pase por el punto *Foco*, renómbrala como *EjeFocal*.
- 15. Con la *H2.4 Intersección*, localiza el punto de intersección de la *Parábola* con el *EjeFocal* y renómbralo como *Vértice*.
- 16. Con la H3.2 segmento, traza un segmento de Vértice a Foco y renómbralo como DistanciaFocal.
- 17. Con la *H2.4 Intersección*, localiza el punto de intersección de entre la *Directriz* y el *EjeFocal* y renombralo como *I*.
- 18. Con la H3.2 segmento, traza un segmento de Vértice al punto I y renómbralo como a.
- 19. Con la H2.1 punto, inserta el punto C sobre la Parábola.
- 20. Con la H3.2 segmento, traza un segmento de Foco al punto C y renómbralo como RadioFocal.
- 21. Con la *H4.1 perpendicular*, traza una recta perpendicular, y de estilo punteado, a *EjeFocal* y que pase por el punto *Foco*, renómbrala como *i*.
- 22. Con la *H4.1 perpendicular*, traza recta perpendicular, y de estilo punteado, a la recta anterior *i* pasando el punto *C*, renómbrala como *h*.
- 23. Con la *H2.4 Intersección*, localiza el punto de intersección de entre la *Directriz* y la recta anterior *h* y renombra al punto como *D*.
- 24. Con la H3.2 segmento, traza un segmento del punto C al punto D y renómbralo como g.
- 25. Con la *H2.4 Intersección*, localiza los dos puntos de intersección de entre la *Parábola* y la recta *i*, renómbralos como *E* y *F* respectivamente.
- 26. Con la *H3.2 segmento*, traza un segmento, de estilo punteado, del punto *E* al punto *F* y renómbralo como *LadoRecto*.
- 27. Con la H2.1 punto, inserta el punto G sobre la Parábola.
- 28. Con la *H2.1 punto*, inserta el punto *H* sobre la *Parábola*.
- 29. Con la *H3.2 segmento*, traza un segmento, de estilo punteado, del punto *G* al punto *H* y renómbralo como *Cuerda*.

- 30. Con la H10.3 texto, inserta un texto para mostrar el nombre de los tres alumnos del equipo.
- 31. Mande llamar el comando de impresión ctrl + p, ESTABLECE el título, el autor y la escala correcta para que se imprima el área que comprende el dibujo COMPLETO:



y manda imprimir.

32. Agregue a la carpeta de evidencias estas hojas y la impresión de la solución gráfica.

Protocolo de construcción:

