



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLÁHUAC**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NOMBRE: ROMERO MEDINA ALBERTO**

**DOCENTE: MARTÍNEZ VALDEZ JORGE**

**ASIGNATURA: CÁLCULO VECTORIAL**

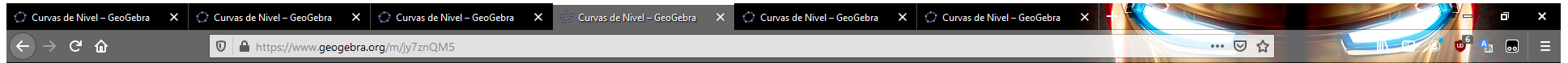
**TAREA 4.2 SUPERFICIES Y CURVAS DE NIVEL**

**3S1**

37.

[illegible]

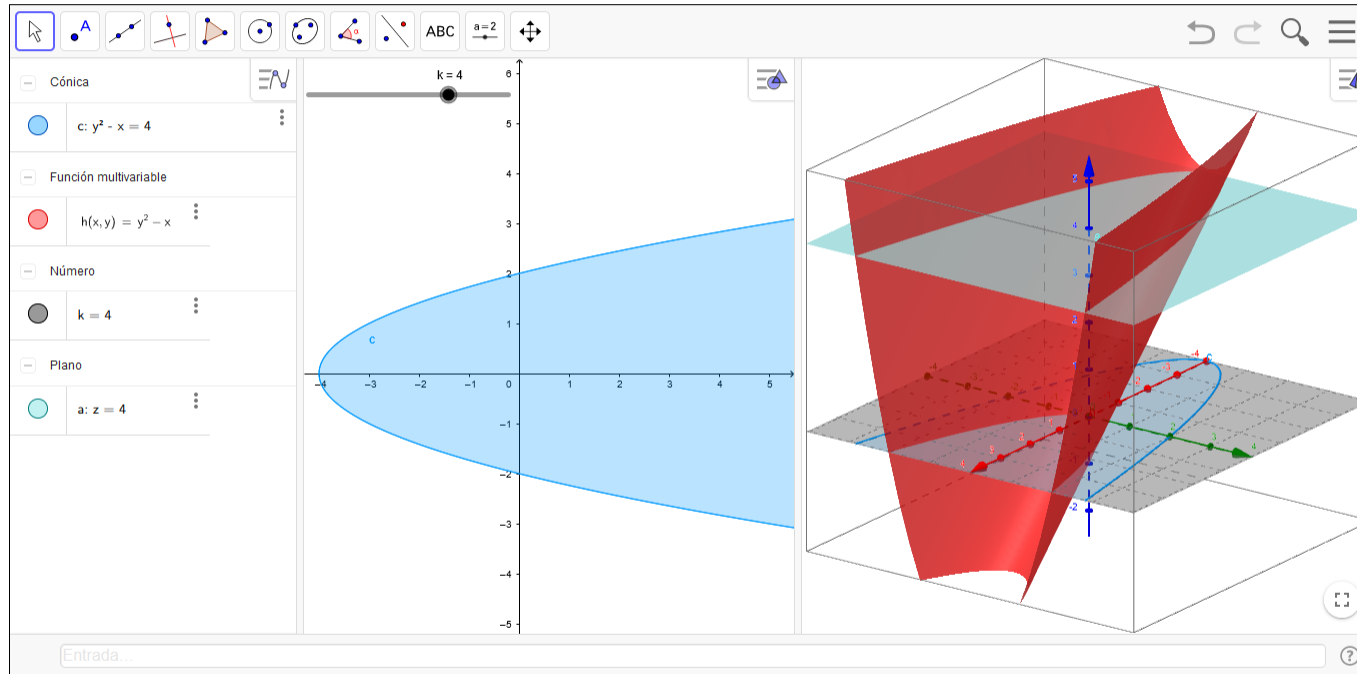
38.



GeoGebra

CREA UNA CLASE

La idea es que puedan dar una definición de Curvas de Nivel. Para ello pueden empezar moviendo el deslizador  $k$  o rotando el paraboloide.

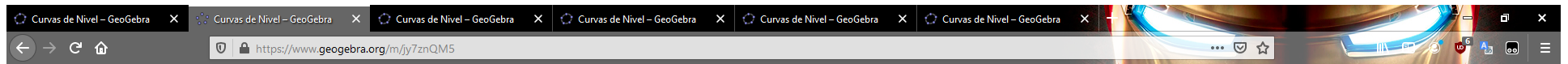


Preguntas:

- 1) ¿Qué relación encuentran entre las Vistas Gráficas 3 D y 2 D?
- 2) ¿Qué implicancia tiene  $k$ ?
- 3) ¿Qué relación hay entre las curvas y  $k$ ?
- 4) ¿Sucedería lo mismo con otras funciones?



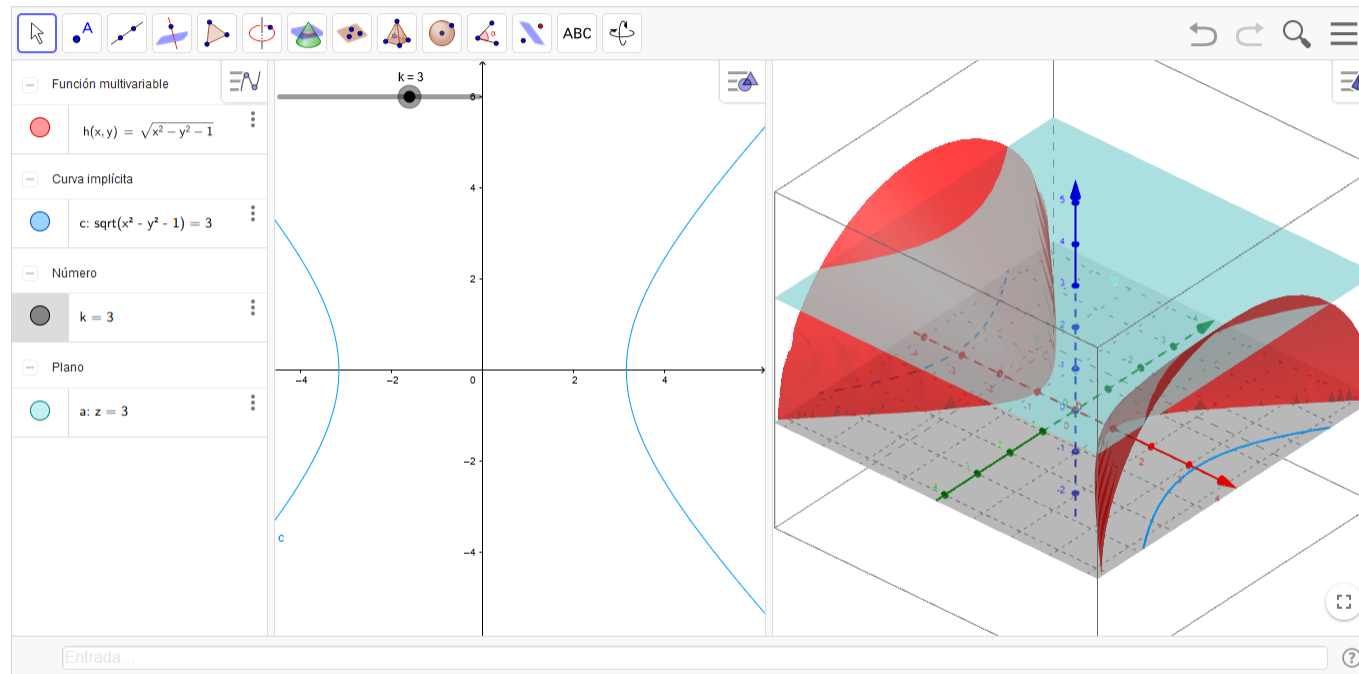
39.



GeoGebra

CREA UNA CLASE

La idea es que puedan dar una definición de Curvas de Nivel. Para ello pueden empezar moviendo el deslizador  $k$  o rotando el paraboloide.



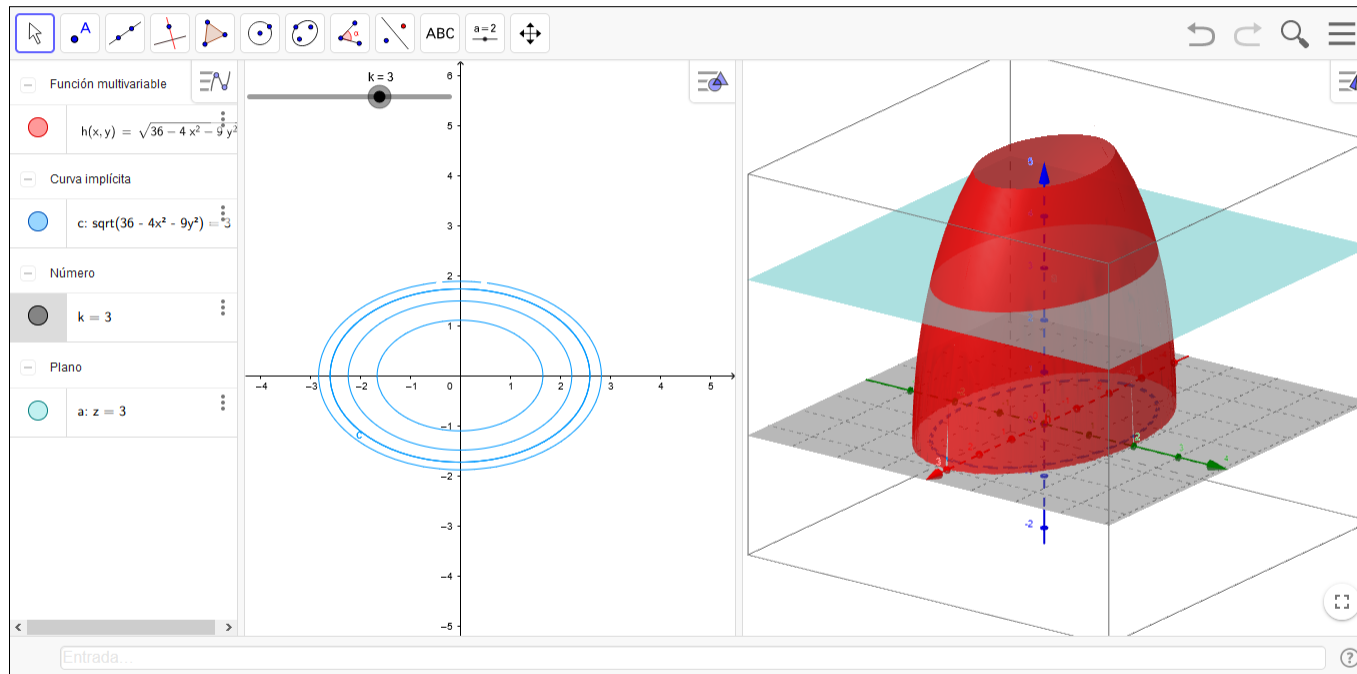
Preguntas:

- 1) ¿Qué relación encuentran entre las Vistas Gráficas 3 D y 2 D?
- 2) ¿Qué implicancia tiene  $k$ ?
- 3) ¿Qué relación hay entre las curvas y  $k$ ?
- 4) ¿Sucedería lo mismo con otras funciones?



40.

La idea es que puedan dar una definición de Curvas de Nivel. Para ello pueden empezar moviendo el deslizador k o rotando el paraboloide.

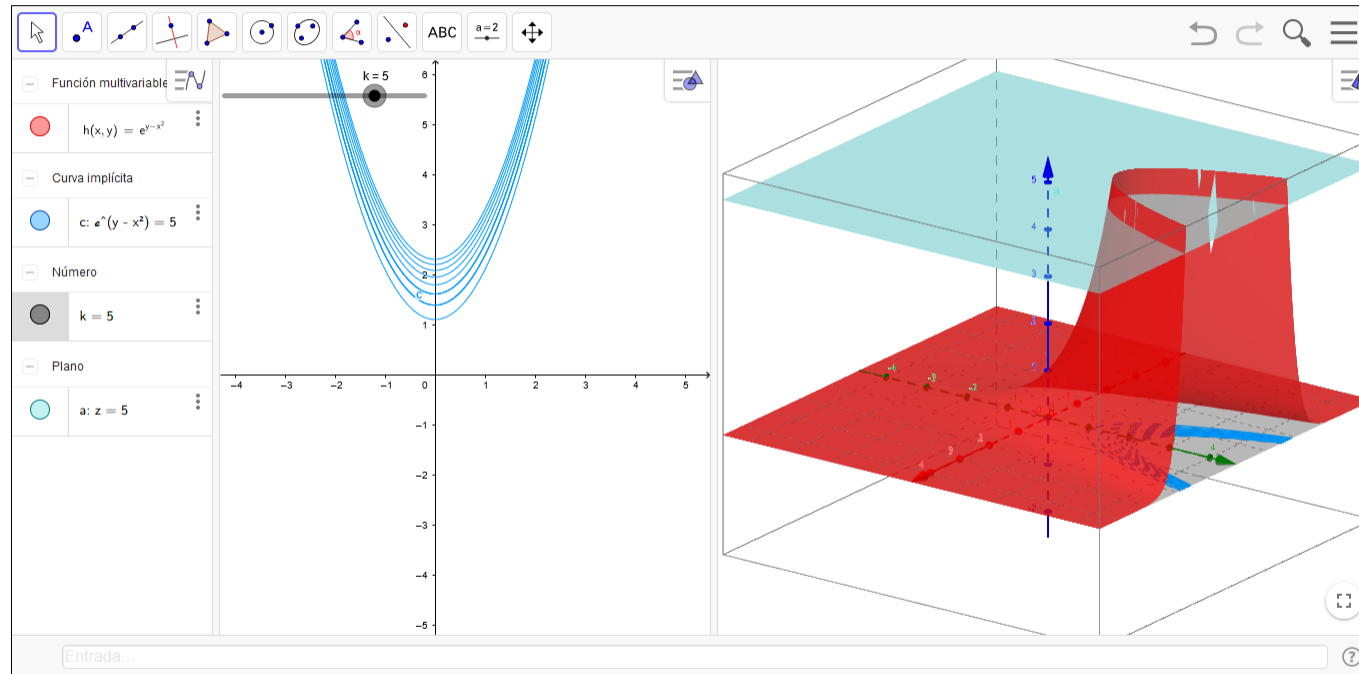


Preguntas:

- 1) ¿Qué relación encuentran entre las Vistas Gráficas 3 D y 2 D?
- 2) ¿Qué implicancia tiene k?
- 3) ¿Qué relación hay entre las curvas y k?
- 4) ¿Sucedería lo mismo con otras funciones?

41.

La idea es que puedan dar una definición de Curvas de Nivel. Para ello pueden empezar moviendo el deslizador k o rotando el paraboloide.

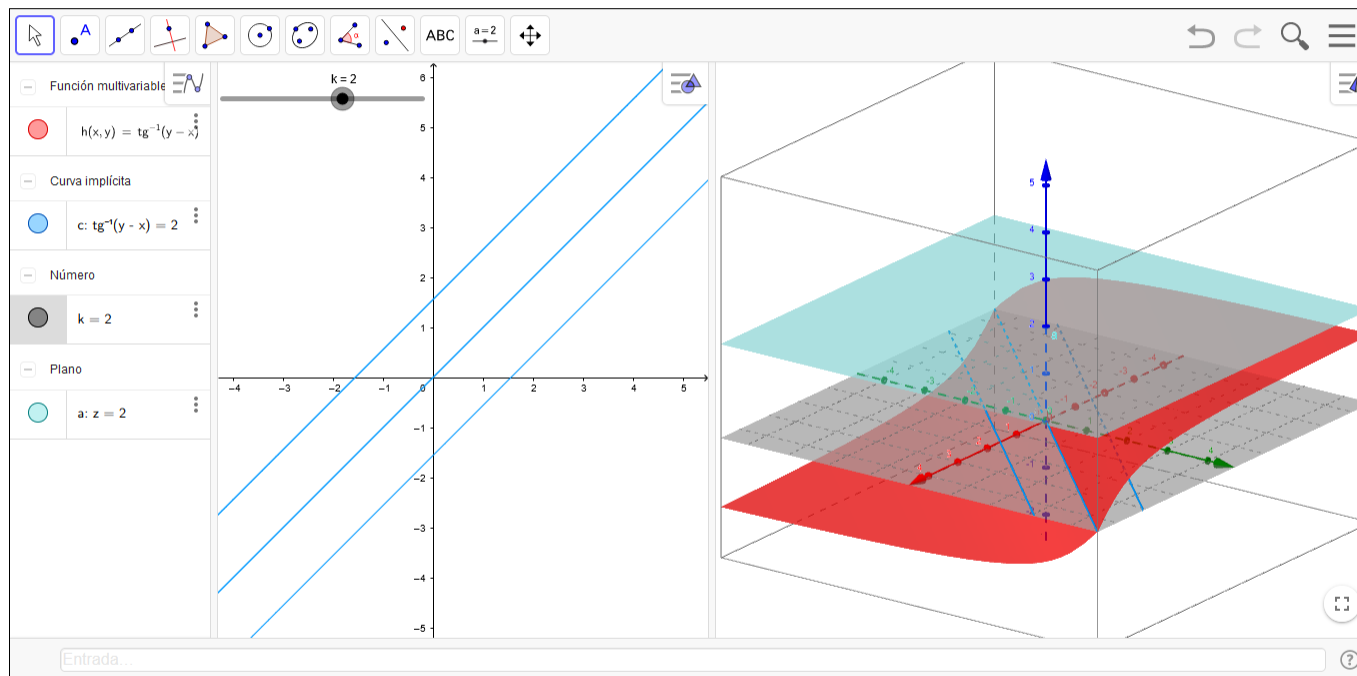


Preguntas:

- 1) ¿Qué relación encuentran entre las Vistas Gráficas 3 D y 2 D?
- 2) ¿Qué implicancia tiene k?
- 3) ¿Qué relación hay entre las curvas y k?
- 4) ¿Sucedería lo mismo con otras funciones?

42.

La idea es que puedan dar una definición de Curvas de Nivel. Para ello pueden empezar moviendo el deslizador k o rotando el paraboloide.



Preguntas:

- 1) ¿Qué relación encuentran entre las Vistas Gráficas 3 D y 2 D?
- 2) ¿Qué implicancia tiene k?
- 3) ¿Qué relación hay entre las curvas y k?
- 4) ¿Sucedería lo mismo con otras funciones?