Construir una paràbola amb l'eina Paràbola de GeoGebra

Objectiu:

Construir una paràbola de manera directa a partir del seu focus i la seva directriu, fent servir l'eina específica de GeoGebra.

Aquesta construcció permet comprovar de manera immediata el resultat obtingut amb el mètode pas a pas anterior.

Passos:

1. Crea la directriu:

Selecciona l'eina Recta o Recta paral·lela i dibuixa una recta horitzontal. Anomena-la d.

2. Crea el focus

Amb l'eina Punt, situa un punt per damunt de la recta.

Anomena'l F.

3. Utilitza l'eina Paràbola

Selecciona l'eina Paràbola.

Fes clic:

1. Primer sobre el focus F
2. Després sobre la directriu d

GeoGebra generarà automàticament la paràbola.

4. Mou els elements

Ara mou el focus o la directriu i observa com la corba es modifica mantenint sempre la seva definició geomètrica.