



[www.estudar.com.vc](http://www.estudar.com.vc)

# Cônicas

## Lista de Exercícios





## 1. Cônicas

*P1 2015 Poli USP, Exercício 1b Adaptado*

Esboce o gráfico das seguintes equações, para  $x, y \in \mathbb{R}^2$ :

a.  $x^2 - y^2 = 0$

b.  $x^2 + y^2 = 5$

c.  $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$

d.  $x^2 - y^2 = -1$

## 2. Cônicas

*Elaboração Própria*

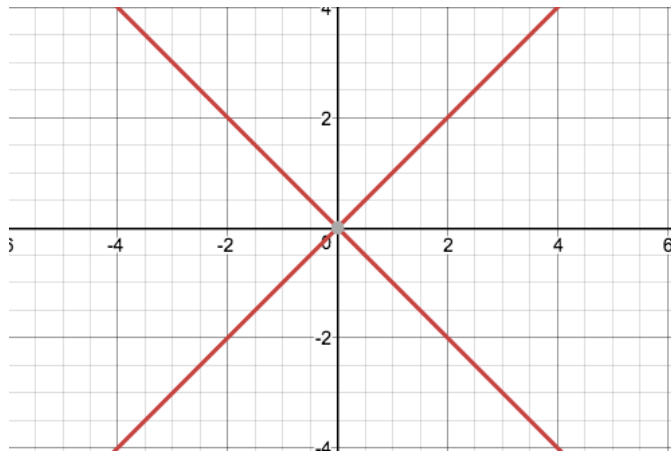
a. Esboce o gráfico da seguinte equação:  $x^2 - 9y^2 - 2x - 8 = 0$ , com  $y > 0$  e  $x, y \in \mathbb{R}^2$ .

b. Hachure a região que satisfaz a seguinte condição:  $x^2 - 9y^2 - 2x - 8 > 0$ .

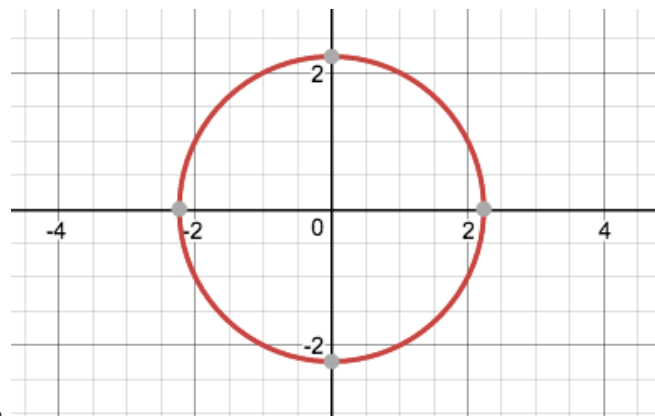


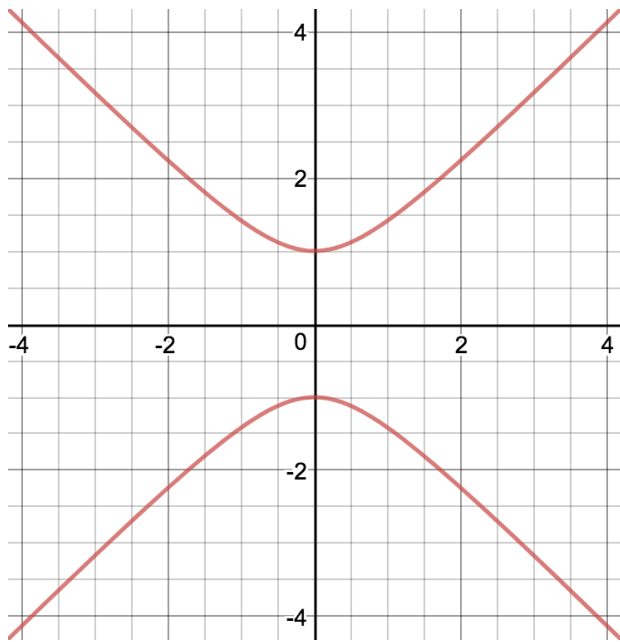
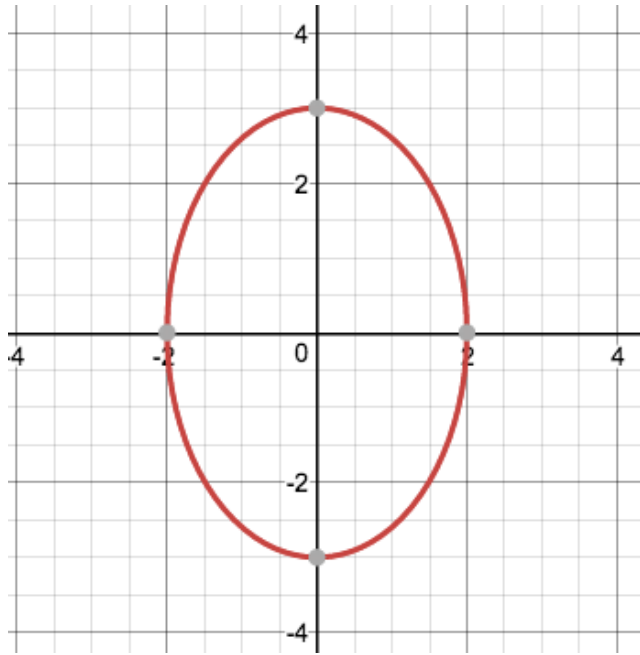
## Gabarito

1.



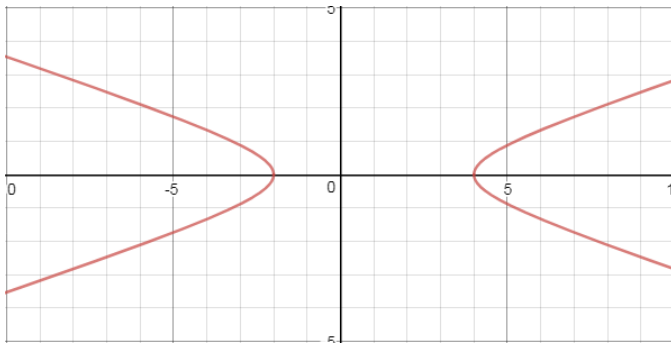
b.



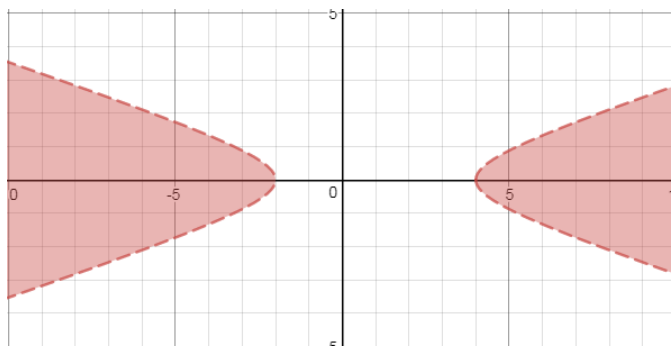




2.



a.



b.