



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

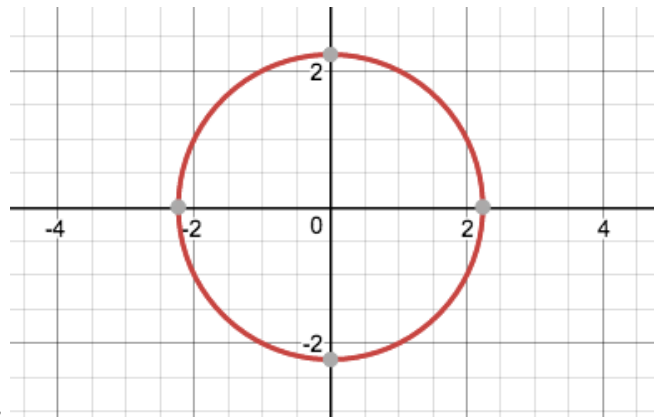
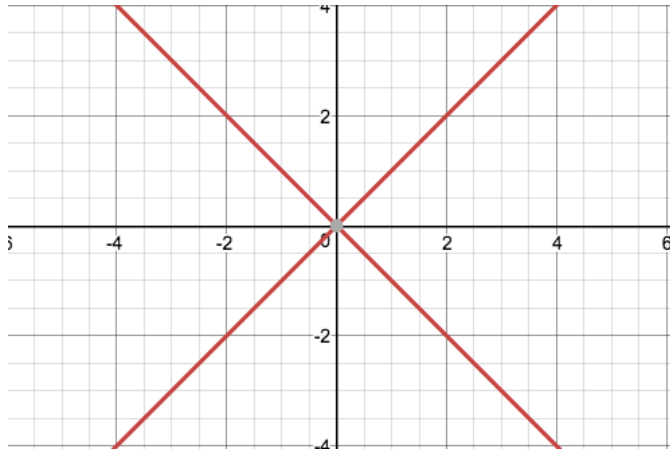
a. Esboce o gráfico da seguinte equação: $x^2 - 9y^2 - 2x - 8 = 0$, com $y > 0$ e $x, y \in \mathbb{R}^2$.

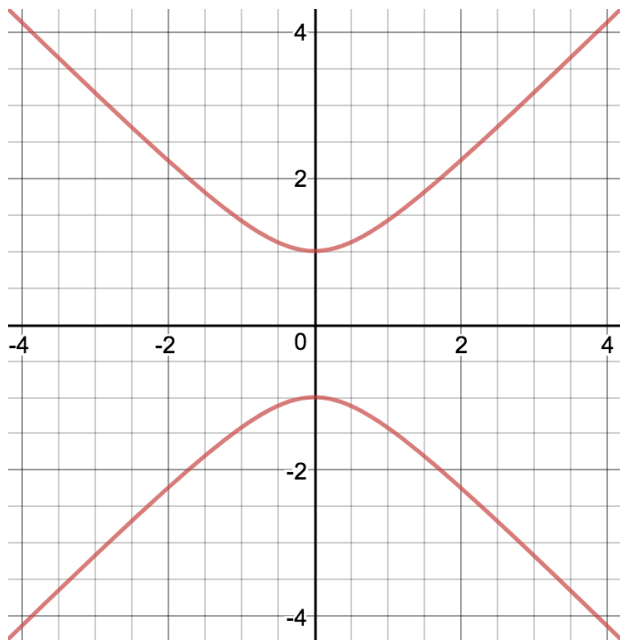
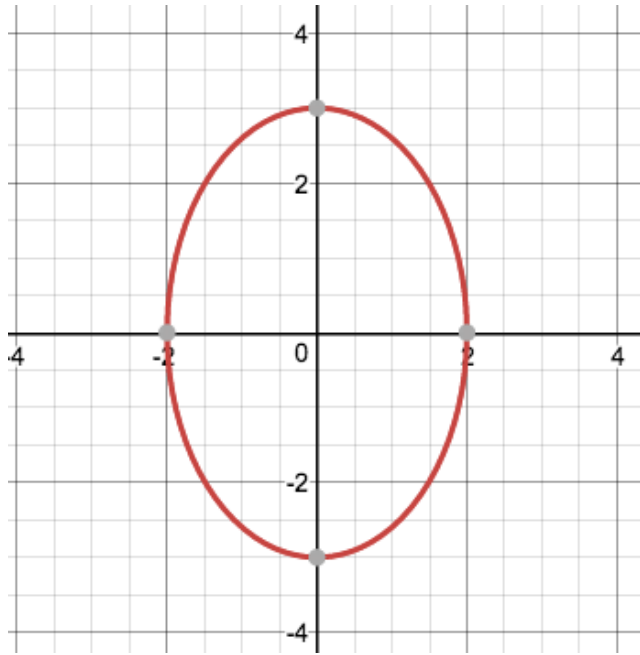
b. Hachure a região que satisfaz a seguinte condição: $x^2 - 9y^2 - 2x - 8 > 0$.



Gabarito

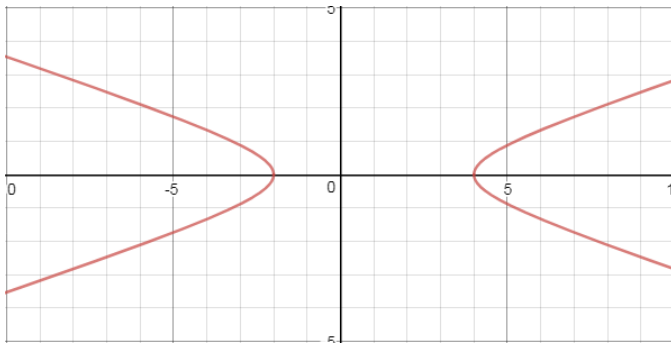
1.



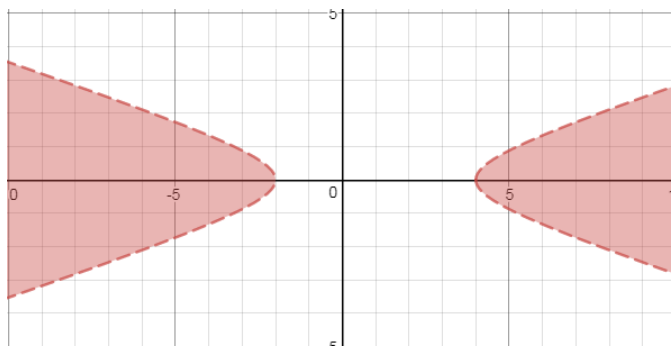




2.



a.



b.