



www.estudar.com.br

Cálculo 2

Cônicas

Lista de Exercícios





1. Cônicas

P1-2015, Questão 1b), adaptada.

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

- 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

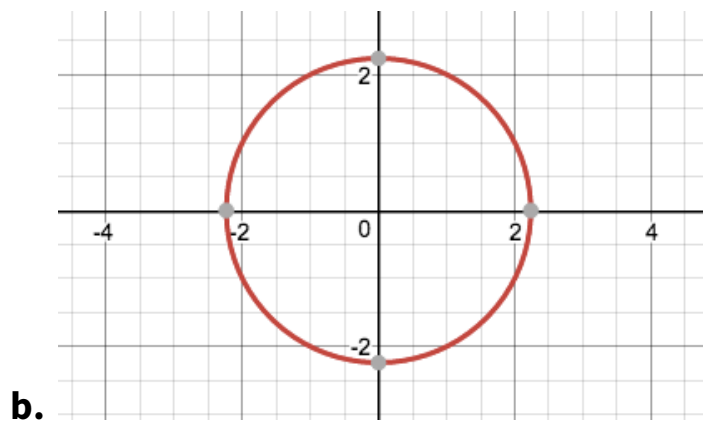
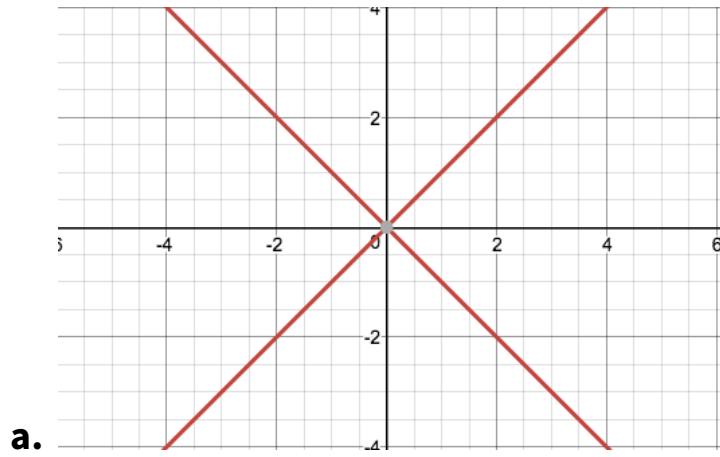
Elaboração Própria

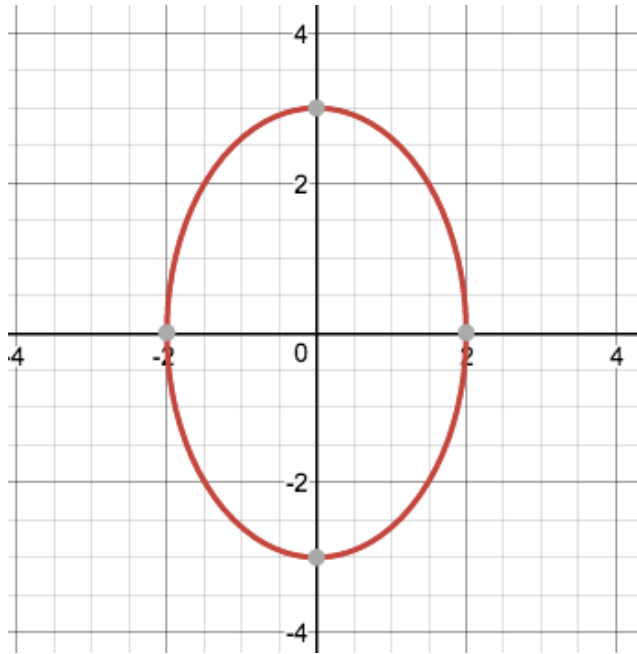
- a. Esboce o gráfico da seguinte equação: $x^2 - 9y^2 - 2x - 8 = 0$, com $y > 0$ e $x, y \in \mathbb{R}$.
- b. Hachure a região que satisfaz a seguinte condição: $x^2 - 9y^2 - 2x - 8 > 0$.



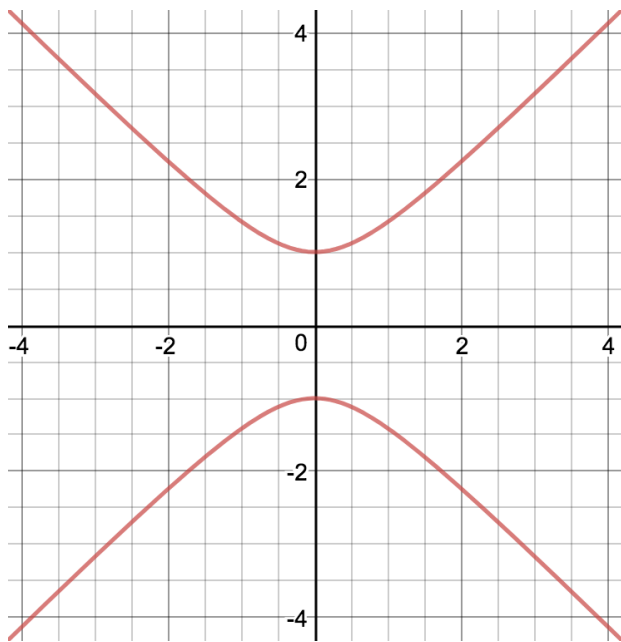
Gabarito

1.





c.



d.



2.

