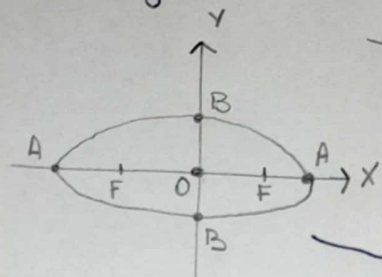


Equação da elipse: (centro na origem)

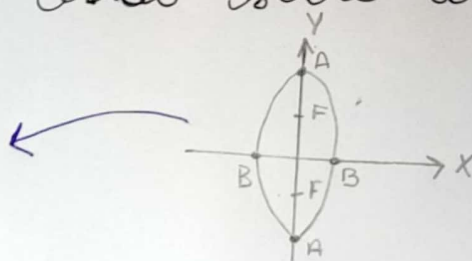


→ Quando os focos estão no eixo x, a equação é:

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

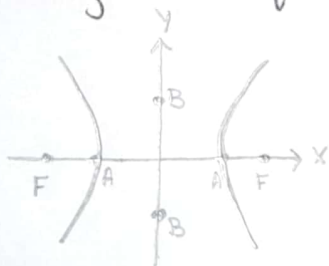
→ Quando os focos estão sobre o eixo y, a equação é:

$$\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$$



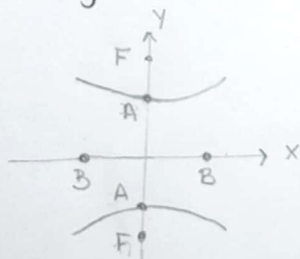
Equação da hipérbole: (centro na origem)

→ Equações quando focos estão no eixo x:



$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

→ Equações quando focos estão no eixo y:



$$\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$$