

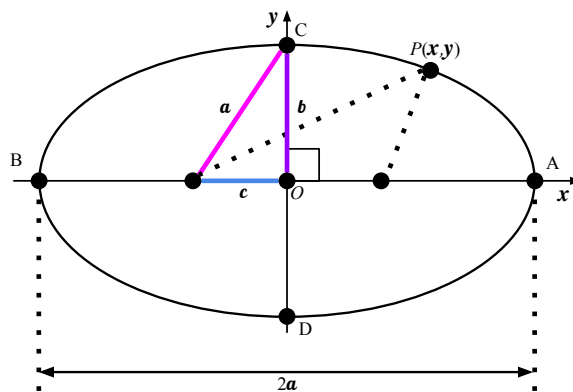
## Equação cartesiana da elipse

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

► A elipse tem dois focos:  $F_1$  e  $F_2$ .

O eixo maior ( $a$ ) é segmento de reta que passa pelos dois focos  $F_1$  e  $F_2$

O eixo menor ( $b$ ) é segmento de reta que passa pelo ponto médio do eixo maior e é perpendicular a este



- $c^2 + b^2 = a^2 \Leftrightarrow b = \sqrt{a^2 - c^2}$
- $\overline{F_1 F_2} = 2c$
- $\overline{P F_1} + \overline{P F_2} = 2a$