

ELIPSE

relação $a^2 = b^2 + c^2$

equações $\frac{(X-x_0)^2}{a^2} + \frac{(Y-y_0)^2}{b^2} = 1$

$X = x_0 + a \cos(t)$
 $Y = y_0 + b \sin(t)$

tal que $t \in \mathbb{R}$

elementos da elipse

vértices

extremidades dos eixos

B_1 e B_2

A_1 e A_2

excentricidade

$0 < \epsilon < 1$

$\frac{c}{a}$

semi-eixos

maior

a

metade do tamanho
eixo maior
($2a$)

menor

b

metade do tamanho
eixo menor
($2b$)

centro

representação

O

ponto

(x_0, y_0)

focos

são eles

F_2

F_1

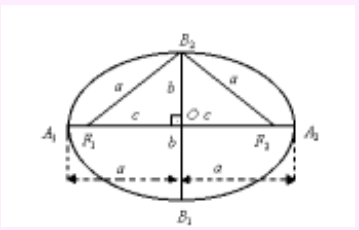
$d(F_2, O)$

$d(F_1, O)$

distância focal

$d(F_1, O) + d(F_2, O)$

$2c$



Mariana Imbelloni
Monitoria de Geometria
Analítica e Cálculo Vetorial
UFF - PURO