

PARÁBOLA

definição $P = \{Q / d(Q,F) = d(Q,d)\}$

elementos

foco

vértice

diretriz

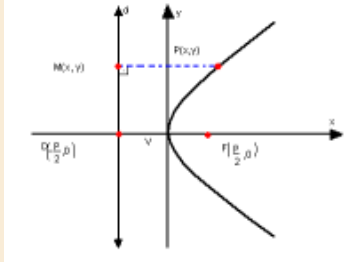
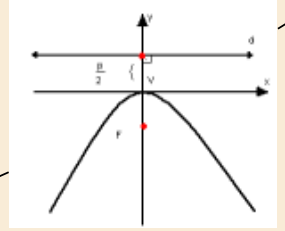
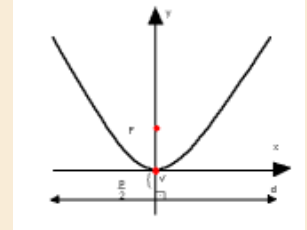
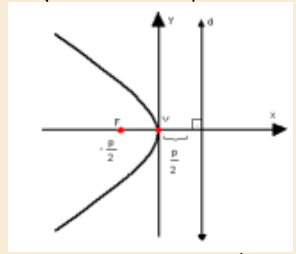
eixo de simetria

ponto $(\frac{p}{2}, 0)$

reta vertical ou horizontal

ortogonais eixo que contém o vértice e o foco

ponto $(x_0, y_0) \in \mathbb{R}^2$



$(y-y_0)^2 = -4p(x-x_0)$

$x = -p$

$(x-x_0)^2 = 4p(y-y_0)$

$y = -p$

$(x-x_0)^2 = -4p(y-y_0)$

$y = p$

$(y-y_0)^2 = 4p(x-x_0)$

$x = p$

equação reduzida

diretriz

equação reduzida

diretriz

equação reduzida

diretriz

equação reduzida

diretriz

caso 2

caso 3

caso 4

caso 1

definição

ponto

reta

ortogonais

eixo que

ponto

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