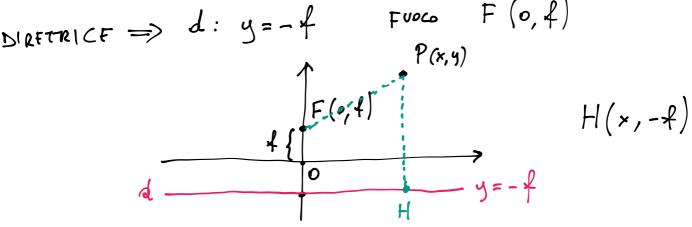
L'EQUAZIONE DELLA PARABOLA 18.264 e m. 10/11/2017/ CASO 1 > CONSISTIONE PARTICULA PMENTE PER DERIVARE L'EQUA ZIONE DEMA PARABOLA f > 0 NUMERO REALE >0 Fuoco F (0, f) DIRFTRICF => d: y=-f



P(x,y) appartiere elle parolole di fueco F e direttuice d ne e solo se PF = d(P,d) DISTANCA di P DAVIA RETTA OL

$$\frac{1}{\sqrt{(x-0)^{2} + (y-f)^{2}}} = \frac{1}{|y-(-f)|}$$

$$x^{2} + y^{2} + f^{2} - 2fy = y^{2} + f^{2} + 2fy$$

$$4fy = x^{2} \Rightarrow y = \frac{1}{4f} \times^{2}$$

$$\frac{1}{4k} = \alpha$$

$$y = ax^2$$

 $\frac{1}{4x} = 0$ $y = ax^{2}$ Equazione Dena
Panabola con ASSE DI SIMMETON CONCIDENTE GN L'ASSE Y E CON VERTICE NETL'ORIGINE

FUNCTIONA TUMO AMO 51830 rodo SF

Basso

Figura 1.3: Parabole con varie aperture, corrispondenti a diversi valori di a.