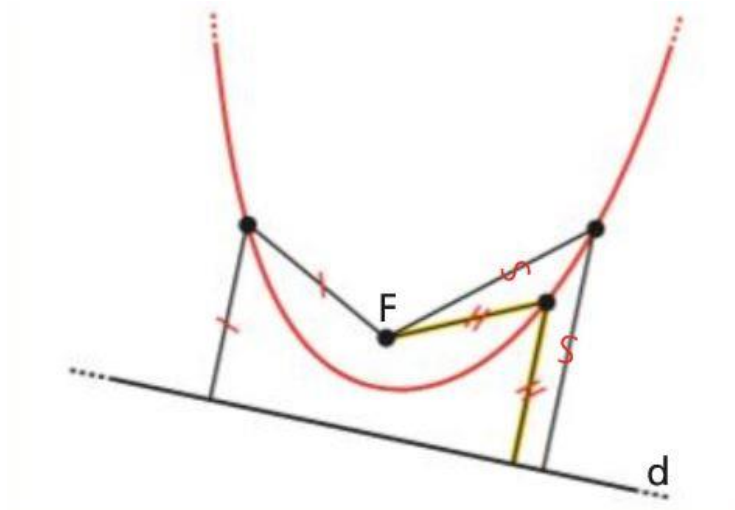


# PARABOLA

**DEFINIZIONE:** Assegnati un punto F nel piano (detto **fuoco**) e una retta d (detta **direttrice**) si chiama **PARABOLA** il luogo geometrico dei punti equidistanti da F e da d.



## FORMULARIO: PARABOLE

<i>Parabola con Asse // all'asse y</i>	<i>Parabola con Asse // all'asse x</i>
$y = ax^2 + bx + c$	$x = ay^2 + by + c$
Vertice: $V\left(-\frac{b}{2a}; -\frac{\Delta}{4a}\right)$	Vertice: $V\left(-\frac{\Delta}{4a}; -\frac{b}{2a}\right)$
Asse: $x = -\frac{b}{2a}$	Asse: $y = -\frac{b}{2a}$
Fuoco: $F\left(-\frac{b}{2a}; \frac{1-\Delta}{4a}\right)$	Fuoco: $F\left(\frac{1-\Delta}{4a}; -\frac{b}{2a}\right)$
Direttrice: $y = \frac{-1-\Delta}{4a}$	Direttrice: $x = \frac{-1-\Delta}{4a}$