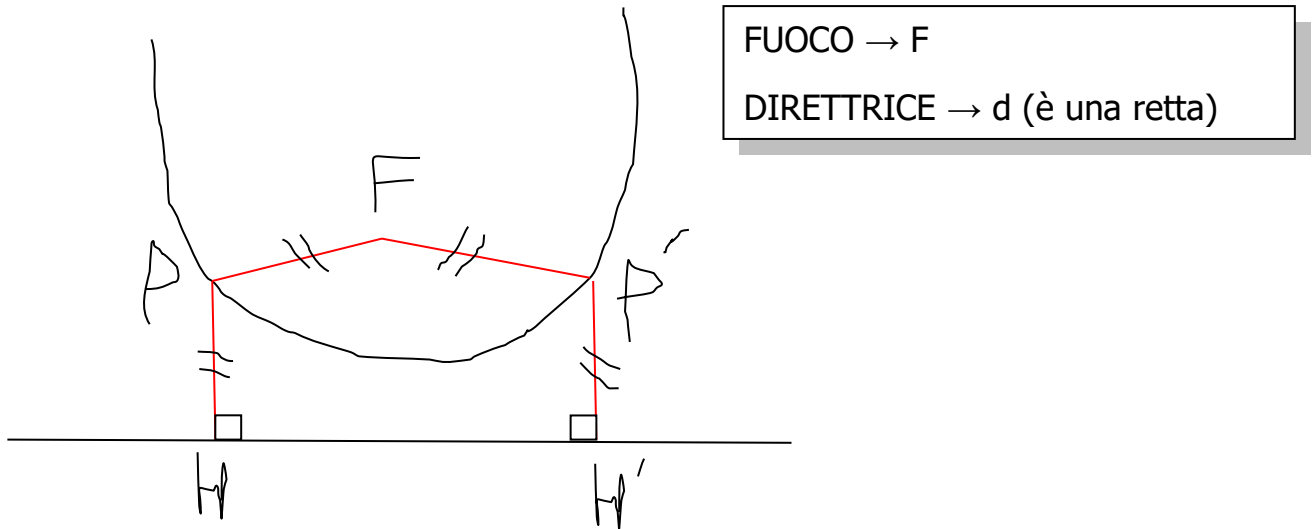




La parabola

La **parabola** è la curva piana, cioè il luogo geometrico dei punti del piano equidistanti dal fuoco (punto f) e dalla direttrice (d).



Come si determina la distanza fra 2 punti?

$P (x_p; y_p)$

$F (x_f; y_f)$

$$PF = \sqrt{(x_p - x_f)^2 + (y_p - y_f)^2}$$

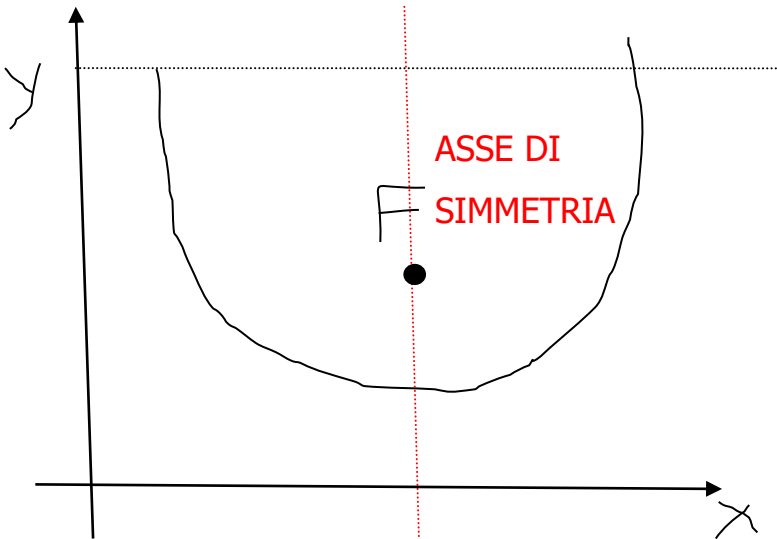


Come si determina la distanza fra un punto e una retta?

$P(x_p; y_p)$ ← punto p

$ax + by + c = 0$ ← retta d (direttrice)

$$\frac{|ax_p + by_p + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$



L'asse di simmetria è sempre

$$x = \frac{-b}{2a}$$