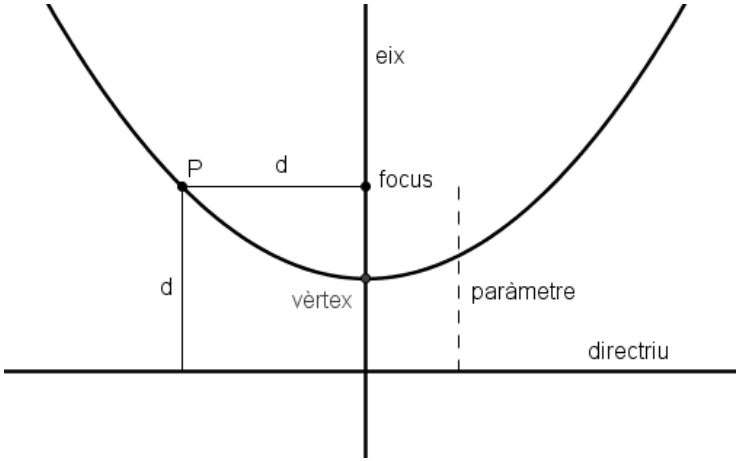
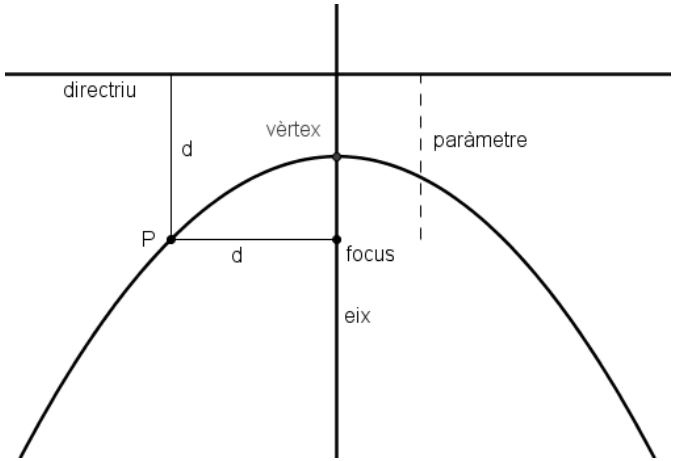
Definició: Lloc geomètric dels punts del pla que equidisten d'un punt fix, anomenat *focus*, i d'una recta anomenada *directriu*

Equació: $y = ax^2 + bx + c$




a>0




a<0

Determinació dels seus elements:

| **vèrtex** | **eix** | **paràmetre** | **focus** | **directriu** | **punts de tall amb els eixos** |
|---|---|---|---|---|---|
| $\left(\frac{-b}{2a}, y\left(\frac{-b}{2a}\right)\right)$ | $x = \frac{-b}{2a}$ | $p = \frac{1}{2a} \quad si\ a > 0$<br>$p = \frac{-1}{2a} \quad si\ a < 0$ | $\left(\frac{-b}{2a}, y_{vèrtex} + \frac{p}{2}\right) \quad si\ a > 0$<br>$\left(\frac{-b}{2a}, y_{vèrtex} - \frac{p}{2}\right) \quad si\ a < 0$ | $y = y_{vèrtex} - \frac{p}{2} \quad si\ a > 0$<br>$y = y_{vèrtex} + \frac{p}{2} \quad si\ a < 0$ | $OX: (\ ax^2 + bx + c = 0, 0)$<br>$OY: (0, c)$ |



CC BY NC SA