3.1 Les fonctions quadratiques sous forme canonique

* Une fonction quadratique est une fonction polynomiale du 2ème degré.

ex. $f(x) = 3x^2 - 5x + 2$ $h(x) = 5(x - 1)^2 + 2$

* La fonction de base est: $y = x^2$ * La fonction de base est: $y = x^2$

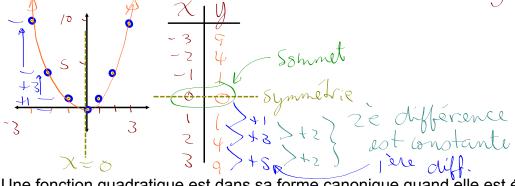
* Graphiquement, une fonction quadratique ressemble à ceçi et est appelé une parabele



* Les propriétés d'intérêt sont:

- direction d'ouverture - les coordonnées - sommet (max ou him) à l'arigine - axe de symmetre (AAO et DAO)

* Voici quelque caractéristiques de la fonction de base quadratique: $\sqrt{\sim}$



* Une fonction quadratique est dans sa forme canonique quand elle est écris comme ceçi:

$$y = 3(x - p)^2 + q$$

Dans cette forme, on peut facilement identifié:

- le sommet
- l'axe de symmétrie X = P Direction d'ouverture St >> > T Sr 3<0 -> ()

