

GEOMETRIA ANALITICA: PARABOLA

1) la **parabola, con asse verticale**, è il luogo geometrico dei punti del piano equidistante da un

punto fisso, detto **fuoco** $F\left(-\frac{b}{2a}, \frac{1-b^2+4ac}{4a}\right)$,

e da una retta fissa, chiamata

direttrice $y = -\frac{1+b^2-4ac}{4a}$.

3) l'**equazione** di una parabola con **asse verticale** è: $y = ax^2 + bx + c$

di vertice: $V\left(-\frac{b}{2a}, \frac{4ac-b^2}{4a}\right)$, con

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

2) la **parabola, con asse orizzontale**, è il luogo geometrico dei punti del piano equidistante da un punto fisso, detto

fuoco $F\left(\frac{1-b^2+4ac}{4a}, -\frac{b}{2a}\right)$,

e da una retta fissa, chiamata

direttrice $x = -\frac{1+b^2-4ac}{4a}$.

4) l'**equazione** di una parabola con **asse orizzontale** è: $x = ay^2 + by + c$

di vertice: $V\left(\frac{4ac-b^2}{4a}, -\frac{b}{2a}\right)$, con

asse: $y = -\frac{b}{2a}$

