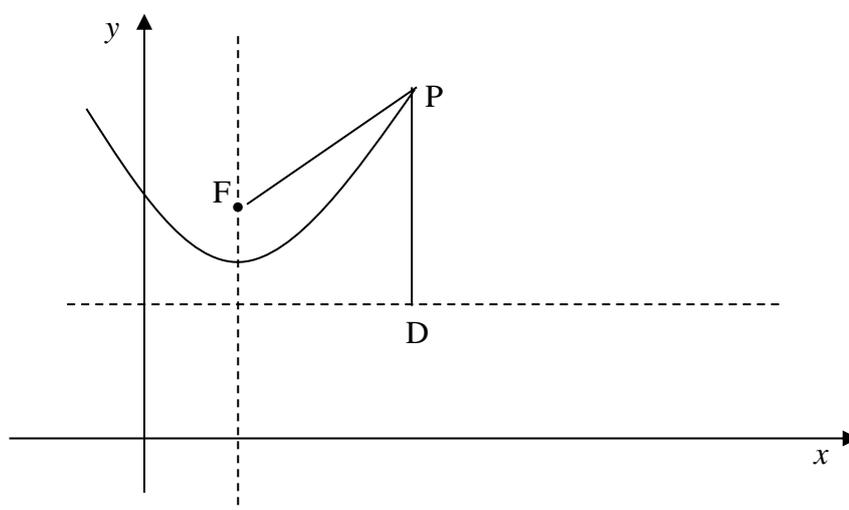


Parabola



Equazione canonica della parabola $2p =$ distanza del fuoco dalla direttrice	$y = \frac{1}{4p}x^2$
Equazione generale della parabola	$y = ax^2 + bx + c$
Relazione tra p ed a nelle due forme della parabola	$p = \frac{1}{4a}$
Vertice della parabola di equazione $y = ax^2 + bx + c$ $\Delta = b^2 - 4ac$	$V\left(-\frac{b}{2a}; \frac{-\Delta}{4a}\right)$
Fuoco della parabola $y = ax^2 + bx + c$ $y_V =$ ordinata del vertice	$F\left(-\frac{b}{2a}; y_V + \frac{1}{4a}\right)$
Equazione dell'asse della parabola $y = ax^2 + bx + c$	$x = -\frac{b}{2a}$
Equazione della direttrice della parabola $y = ax^2 + bx + c$ $y_V =$ ordinata del vertice	$y = y_V - \frac{1}{4a}$
Relazione fondamentale della parabola come conica $e =$ eccentricità	$PF = PD \quad e = 1$
Equazione della tangente alla parabola $y^2 = 2px$, con $p > 0$ in un suo punto $P(x_0; y_0)$	$yy_0 = p(x + x_0)$
Coefficiente angolare di una retta tangente in un punto della parabola $y = ax^2 + bx + c$ di ascissa x_0	$m = 2ax_0 + b$