

$$x=0 \rightarrow y=0 \Rightarrow c=\phi$$

$$y = ax^2 + bx + \phi$$

$$y = ax^2 + bx$$

$$y = x(ax + b)$$

$$\text{pongo } y = \phi \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 0 = x(ax + b)$$

$$\frac{0}{x} = \frac{x(ax + b)}{x}$$

$$0 = ax + b \rightarrow \text{per } x=0 \Rightarrow \underline{b=\phi} \Rightarrow y = ax^2 + \phi + \phi$$

$$ax + b = 0$$

$$ax = -b$$

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

$$\rightarrow \text{per } x=1 \Rightarrow a = -b \Rightarrow b = -a \Rightarrow y = a \cdot 1^2 + b \cdot 1 = a + (-a) = \phi$$

$$\left\{ \begin{aligned} y &= a \cdot \left(-\frac{b}{a}\right)^2 + b \cdot \left(-\frac{b}{a}\right) = a \cdot \frac{b^2}{a^2} - \frac{b^2}{a} \\ &= \frac{5 \cdot b^2}{9} - \frac{0}{9} = \phi \end{aligned} \right\} \underline{\underline{\text{CHECK}}}$$

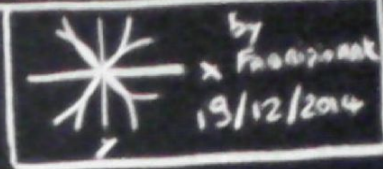
$$y = ax^2$$

$$ax^2 = 0 \rightarrow \text{per } x = \phi \rightarrow 0 = 0 \text{ con } a \neq \phi \Rightarrow y = ax^2$$

$$\text{Infatti: per } x=1 \rightarrow y = a \neq \phi$$

PERTANTO, L'EQUAZIONE FINALE DI UNA PARABOLA PASSANTE PER $O(\phi, \phi)$ È: $y = ax^2$

DIMOSTRAZIONE
EQUAZIONE DELLA
PARABOLA PASSANTE
PER L'ORIGINE DEGLI
ASSI $\rightarrow x=\phi \rightarrow y=\phi$



COPYRIGHT
RESERVED

