

Formule di sdoppiamento

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

24 Novembre 2025

L'equazione della retta tangente in un punto $P \equiv (x_0, y_0)$ di una conica γ si può ottenere utilizzando alcune relazioni di *geometria algebrica*. Basta utilizzare le seguenti sostituzioni formali:

$$x^2 \longrightarrow x_0x \qquad y^2 \longrightarrow y_0y \qquad x \longrightarrow \frac{x+x_0}{2} \qquad y \longrightarrow \frac{y+y_0}{2} \qquad xy \longrightarrow \frac{y_0x+x_0y}{2}$$