

Formula di sdoppiamento

L'equazione della retta tangente ad una conica in un suo punto $P(x_0; y_0)$ si ottiene dall'equazione canonica della conica eseguendo le seguenti trasformazioni:

$$x^2 \rightarrow$$

$$x \rightarrow$$

$$y^2 \rightarrow$$

$$y \rightarrow$$

$$xy \rightarrow$$

Conica	Equazione canonica	Formula di sdoppiamento
Circonferenza		
Parabola (asse sim. // asse x) (asse sim. // asse y)		
Ellisse		
Iperbole (iperbole riferita ai propri assi) (iperbole riferita ai propri asintoti)		

Es 1: la retta tangente alla iperbole $xy=4$ nel suo punto $P(1,4)$ è e quindi in forma esplicita: $y = \dots$