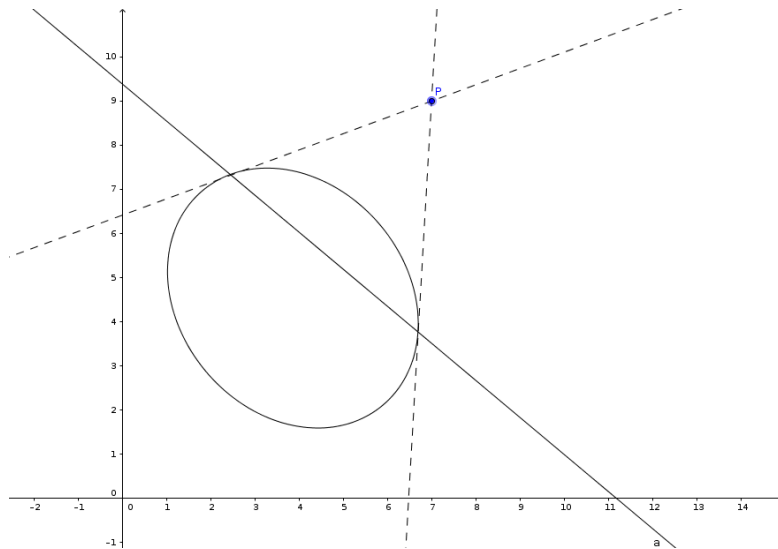


Un discorso analogo si può fare sulle coniche, calcolando la retta polare a una conica. Data una conica e un punto esterno ad essa si chiama polare la retta passante per i due punti di tangenza delle due tangenti uscenti dal punto.

Se il punto appartiene alla conica, la polare coincide con la tangente



Esempio

Trovare la retta tangente alla parabola $y = x^2 + 2x + 1$ nel suo punto di ascissa 2. Ne calcolo l'ordinata $y = 2^2 + 4 + 1 = 9$.

Sostituisco $\frac{1}{2}(y + y_0) = x_0x + 2 \cdot \frac{1}{2}(x_0 + x) + 1 = 0$.

$\frac{1}{2}(y + 9) = 2x + 2 + x + 1 = 0$.

Dunque la retta tangente è $y = 6x - 3$.

