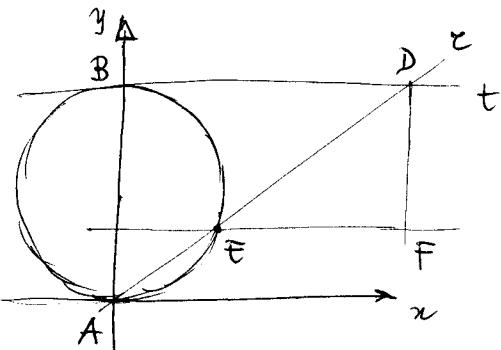


VERSIERA DI AGNESI

Si traccia una circonferenza C di diametro AB si traccia da B la tangente t alla circonferenza C . Si chiama e la generica retta parallela ad t che interseca la circonferenza C nei punti D e E , si traccia la parallela ad AB condotta per D e la parallela ad t condotta per E . Il luogo del pt. F di intersezione delle due rette è il fascio di rette di centro A si chiama VERSIERA DI AGNESI.



$$\begin{aligned} x^2 + (y - e)^2 &= e^2 \\ \left\{ \begin{array}{l} x^2 + y^2 - 2y - 2ey + e^2 = e^2 \\ y = mx \end{array} \right. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x^2 + m^2x^2 - 2mx - 2ey + e^2 &= 0 \\ x^2(1+m^2) - 2mex - 2ey + e^2 &= 0 \end{aligned}$$

$$E \left\{ \begin{array}{l} x = 0 \\ x = \frac{2me}{1+m^2} \\ y = \frac{2m^2e}{1+m^2} \end{array} \right.$$

$$\begin{cases} y = mx \\ y = 2e \\ 2e = mx \end{cases}$$

$$D \left\{ \begin{array}{l} x = \frac{2e}{m} \\ y = 2e \end{array} \right.$$

$$F \left\{ \begin{array}{l} x = \frac{2e}{m} \\ y = \frac{2m^2e}{1+m^2} \end{array} \right.$$

$$\begin{cases} m = \frac{2e}{x} \\ y = \frac{2e \cdot \frac{4e^2}{x^2}}{1 + \frac{4e^2}{x^2}} \end{cases}$$

$$y = \frac{8e^3}{x^2 + 4e^2}$$