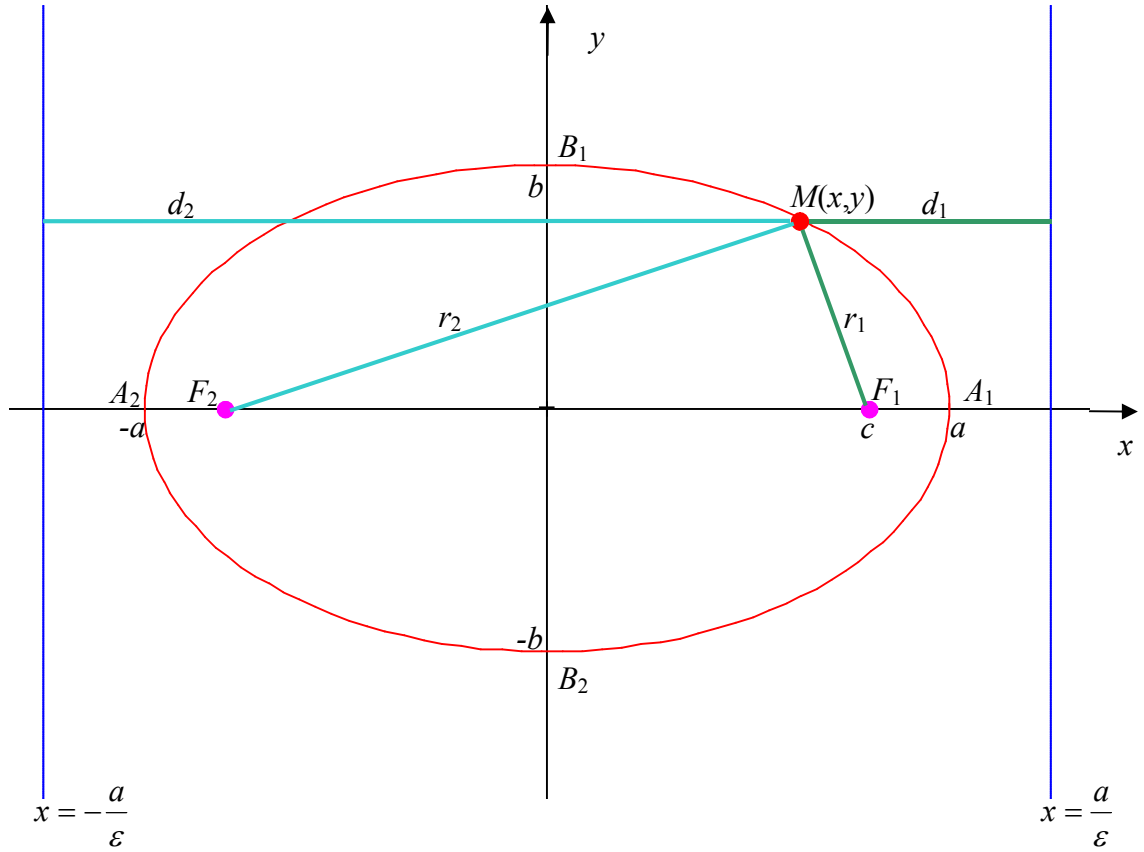
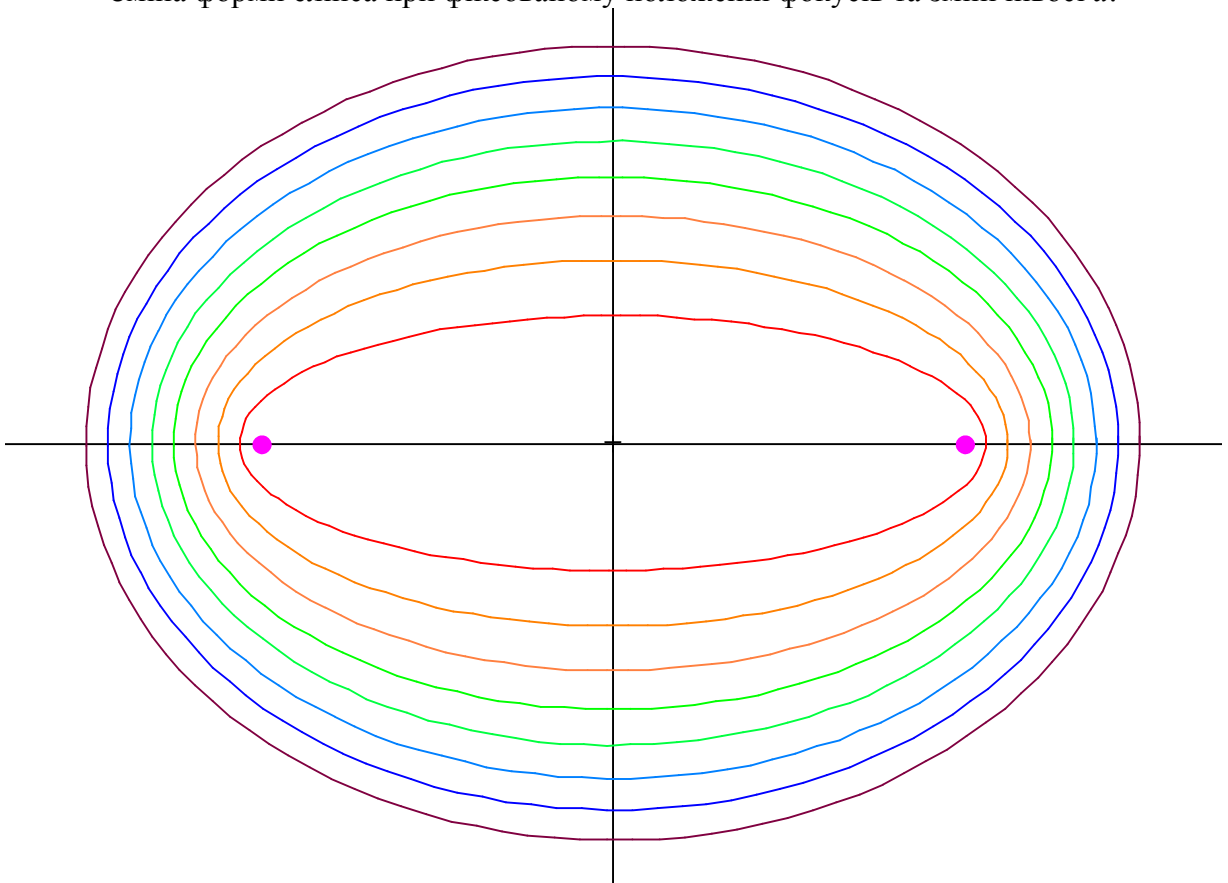


Еліпс

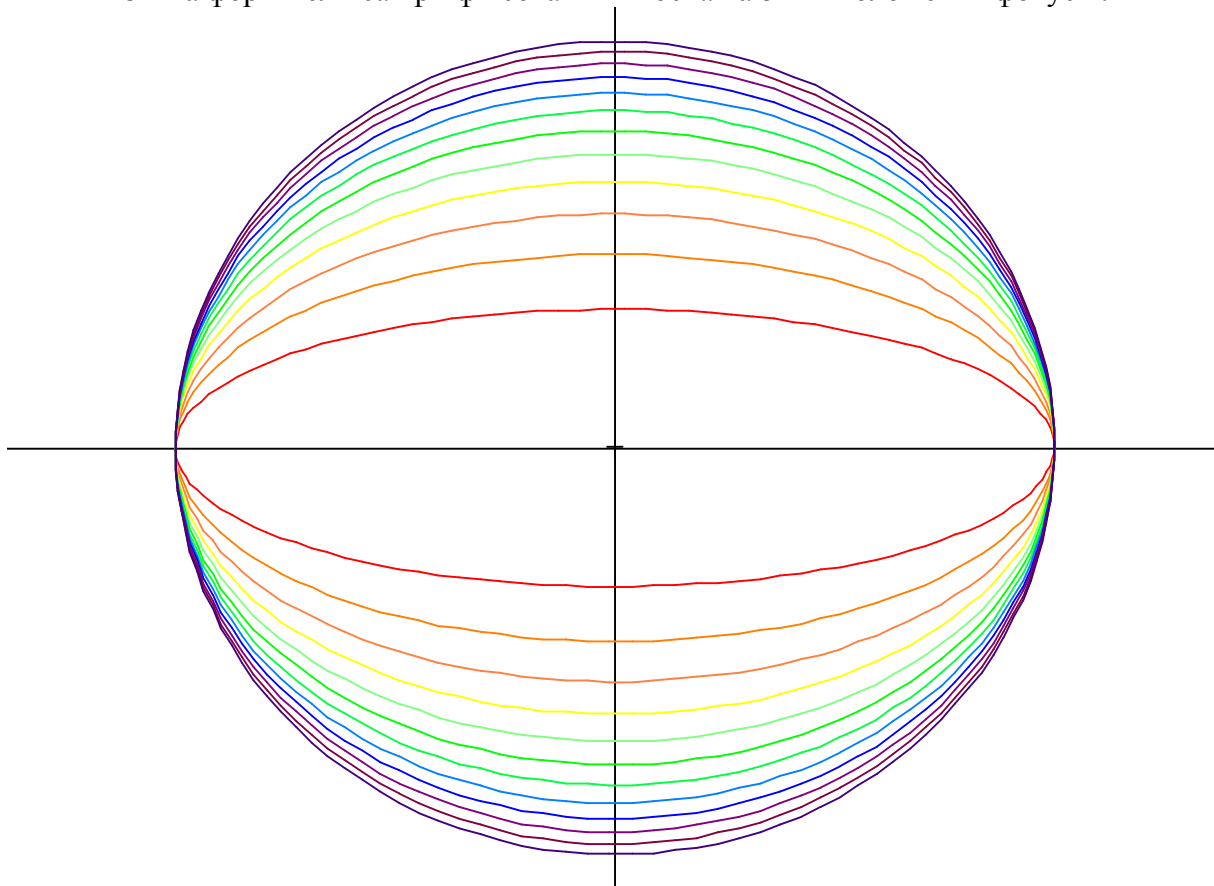
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$



Зміна форми еліпса при фіксованому положенні фокусів та зміні півосі a .

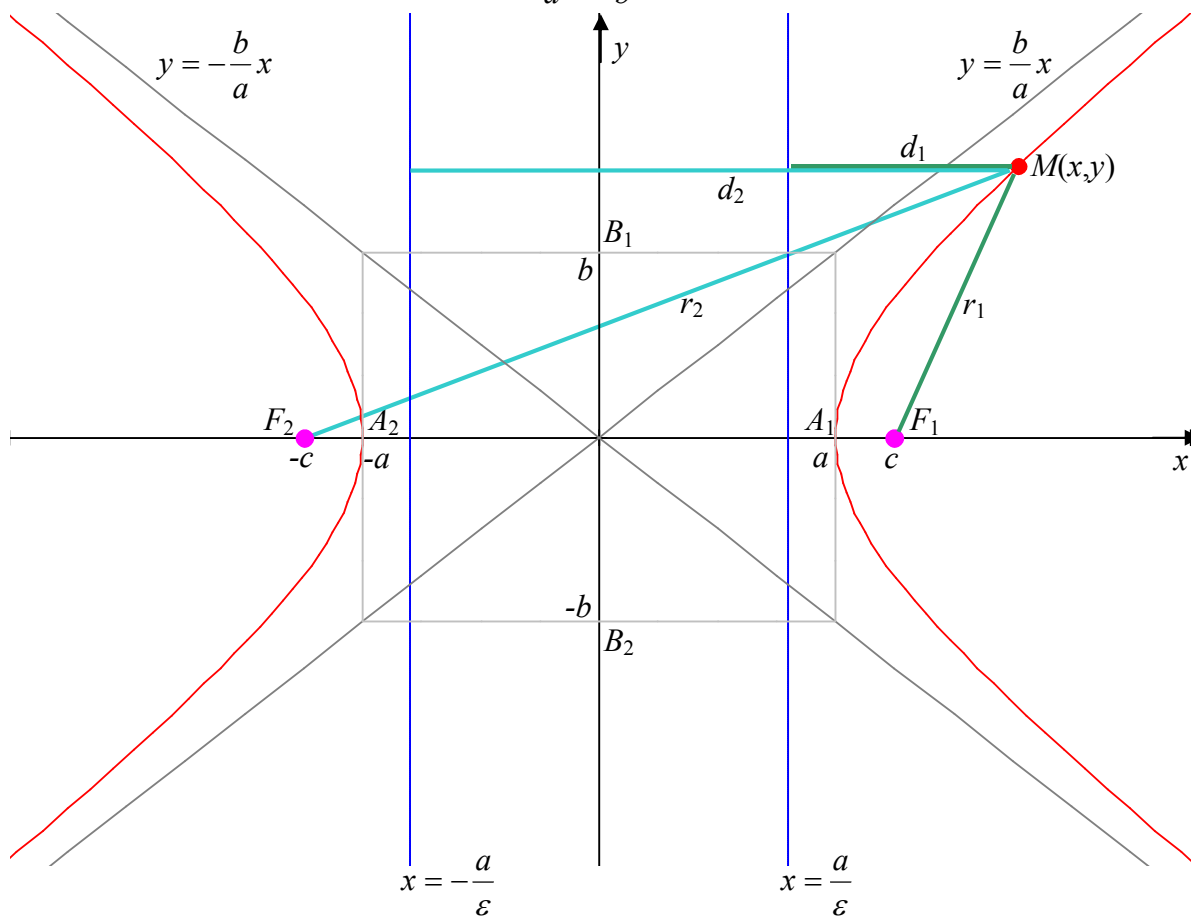


Зміна форми еліпса при фіксованій півосі a та зміні положення фокусів.

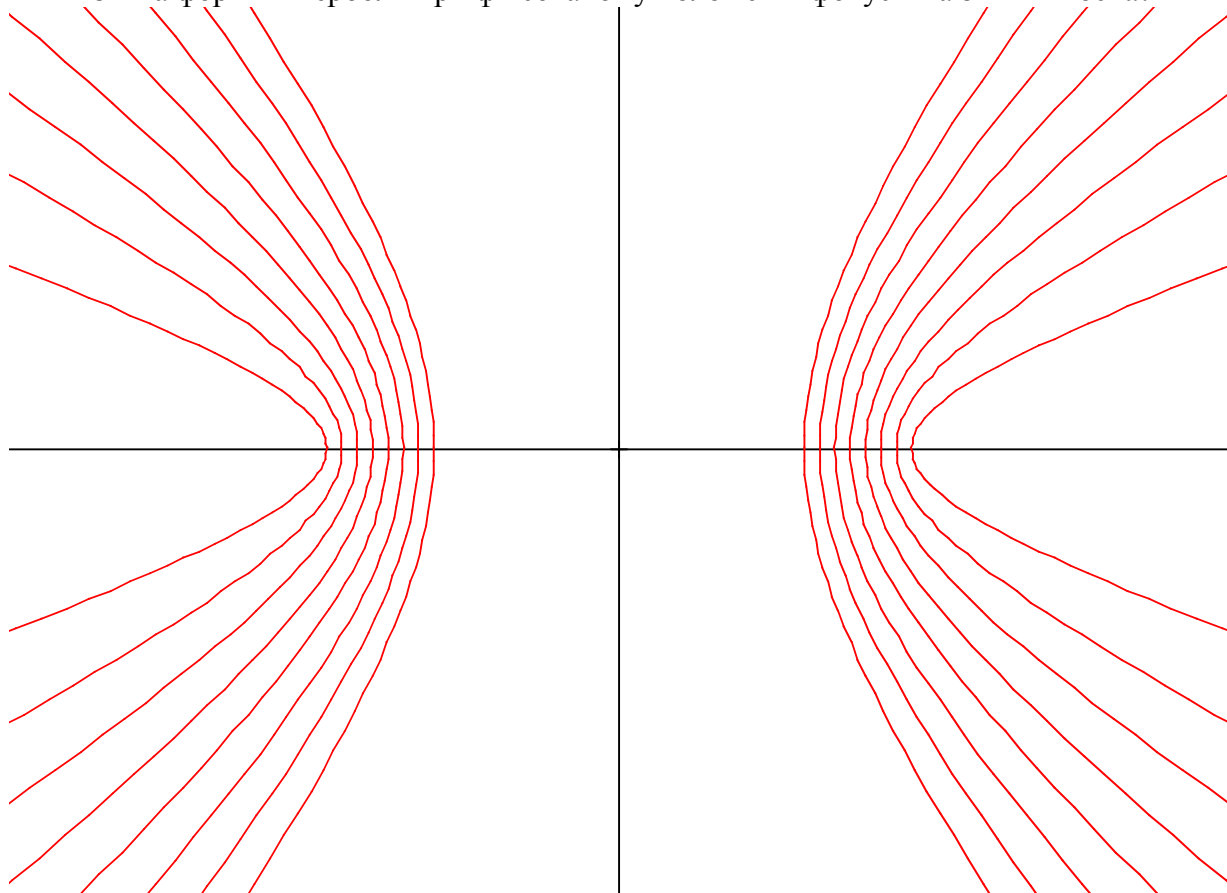


Гіпербола

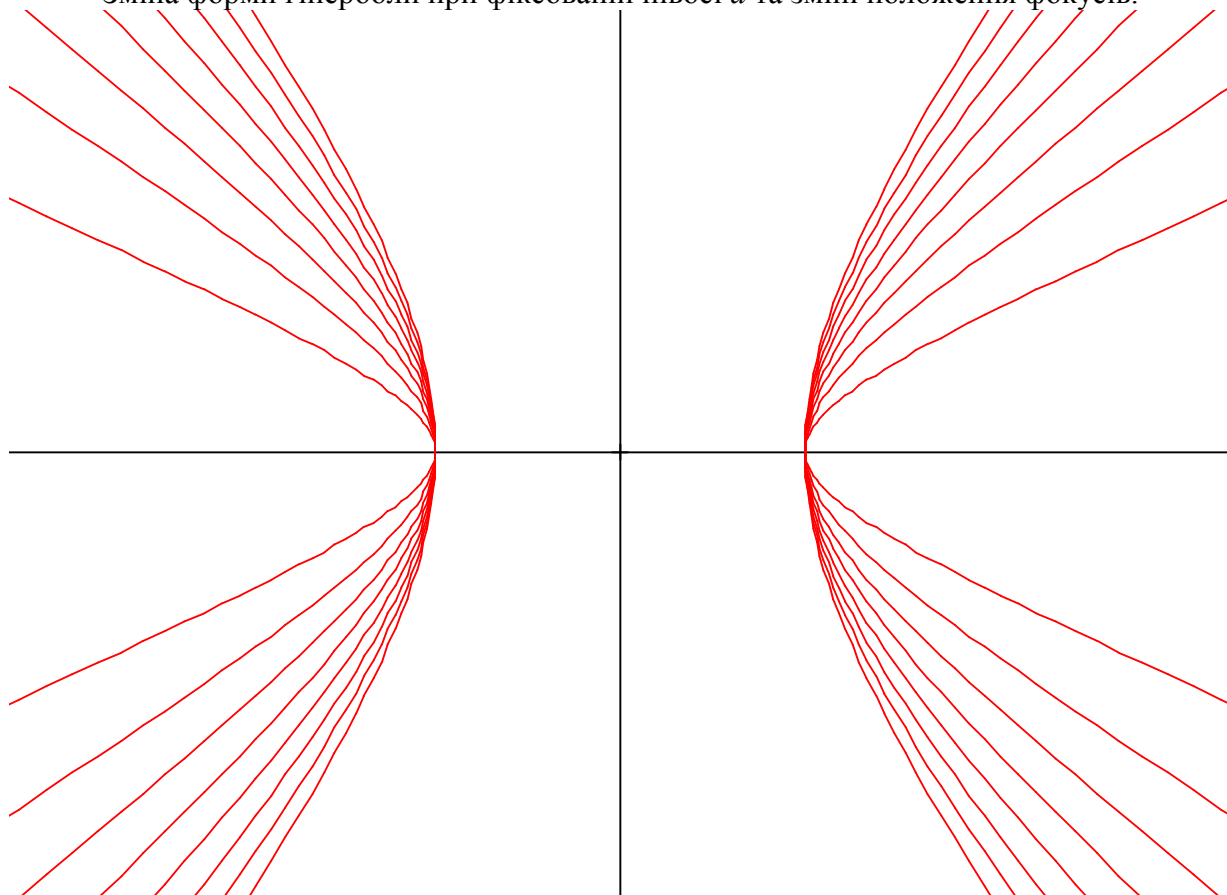
$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$



Зміна форми гіперболи при фіксованому положенні фокусів та зміні півосі a .

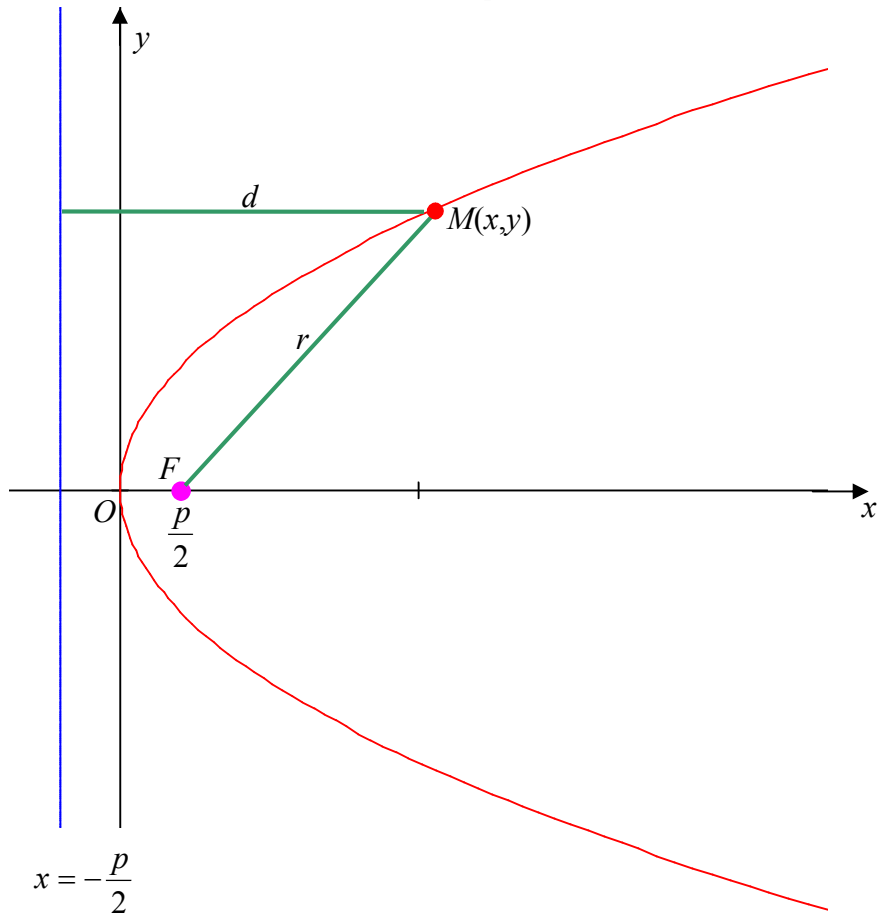


Зміна форми гіперболи при фіксованій півосі a та зміні положення фокусів.

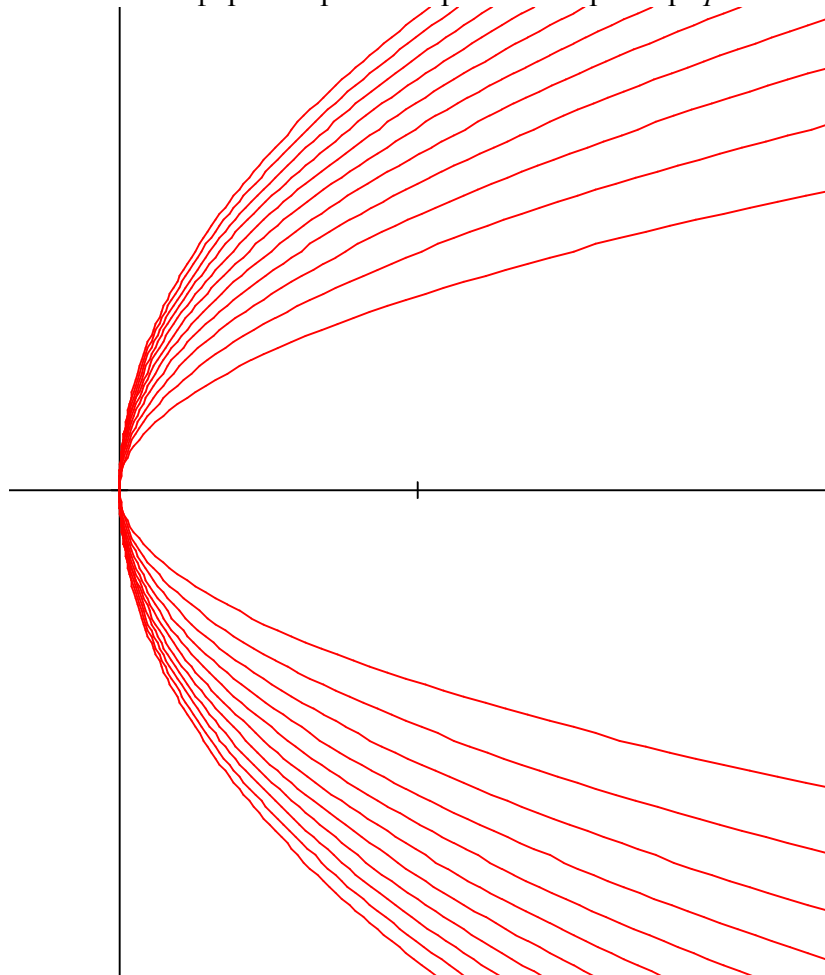


Парабола

$$y^2 = 2px$$



Зміна форми параболи при зміні параметра p .



Криві другого порядку з спільним фокусом і директрисою

Рівняння в полярній системі координат

$$\rho = \frac{\varepsilon p}{1 - \varepsilon \cos \varphi}$$

Рисунок виконано при $p = 1$.

