

A família de curvas $y^2 - x^3 - rx = 0$ é na verdade uma família de cúbicas. Como essas curvas não são estudadas na Escola Básica seu gráfico não é visualmente familiar para nós. Por isso, pretendo analisar a família de curvas dada por $y^2 - x^3 - rx = 0$ ($r \neq 0$). Para tal necessitarei estudar cada caso (e seus subcasos) apenas usando as propriedades básicas dos números reais. A partir desse estudo de casos desejo observar o comportamento gráfico de cada curva gerada.