**Consulta sobre el ejercicio** $18x^{3}+12x^{2}-25x+6=0$.

Bien para factorizarlo aplicamos la regla de Ruffini para lo que tenemos que:

$$\frac{p}{q}=\frac{\pm (1, 2, 3,6)}{\pm (1, 2, 3,6,18)}$$

Con el teorema del residuo comprobamos los ceros del polinomio, después de verificar muchas posibles opciones se tiene que $\frac{2}{3}$ es un cero (¡Compruébelo!), una vez teniendo esto se hace la división teniendo (¡Hágala!):

$$18x^{3}+12x^{2}-25x+6=\left(x-\frac{2}{3}\right)(18x^{2}+24x-9)$$

El segundo factor es cuadrático utilizando la formula cuadrática tenemos:

$$x=\frac{-4\pm \sqrt{34}}{6}$$

De esta manera el polinomio quedará:

$$18x^{3}+12x^{2}-25x+6=\left(x-\frac{2}{3}\right)\left(x-\frac{4+\sqrt{34}}{6}\right)\left(x+\frac{-4+\sqrt{34}}{6}\right)$$

Para terminar dejo la gráfica: (¡Verifique que los ceros están bien ubicados!)

**Figura 1. Gráfica del polinomio problema.**