

Algunas ecuaciones que no se pueden resolver en el conjunto de los números reales, tienen solución en el conjunto \mathbb{C} . En general, se verifica que toda ecuación polinómica con coeficientes reales de grado n tiene n soluciones en el conjunto de los números complejos, pudiendo ser éstas números reales o imaginarios. Además, si tiene como solución un número imaginario, también es solución el conjugado de éste.

Si a es una raíz real de una ecuación polinómica entonces $x - a$ es un divisor del correspondiente polinomio.

Si z es una raíz imaginaria de una ecuación polinómica entonces también lo es el conjugado \overline{z} y, por tanto, $x - z$ y $x - \overline{z}$ son ambos divisores del correspondiente polinomio.