## DIVISIÓN DE POLINOMIOS

Se debe cumplir la siguiente condición para llevar acabo una división de polinomios: El divisor debe ser un grado igual o menor al dividendo, es decir si el polinomio dividendo es grado 4 y el polinomio divisor es grado 1 se puede llevar a cabo la división:

EJEMPLO 2:

$$x^{5} + 3x^{3} - 4x^{2} + 6x - 11$$

$$x^{5} + 3x^{3} - 4x^{2} + 6x - 11$$

$$-x^{6} + 6x^{6} - x^{6}$$

$$0 + 3x^{6} - 4x^{5} + 7x^{2} - 14$$

$$-3x^{6} + 6x^{4} - 3x^{3}$$

$$0 - 4x^{5} + 6x^{4} - 3x^{3} + 7x^{2} - 14$$

$$4x^{5} - 8x^{3} + 4x^{2}$$

$$0 + 6x^{4} - 11x^{3} + 11 + x^{2} - 14$$

$$-6x^{4} + 12x^{2} - 6x$$

$$0 - 11x^{3} + 23x^{2} - 6x - 14$$

$$11x^{3} - 2x + 11$$

$$0 + 23x^{2} - 28x - 3$$