

**Ejemplo de multiplicación de polinomio por polinomio:**

$$(2x^3 + 3x^2 - 6x + 5)(2x^2 - 3x + 1)$$

$$2x^3 + 3x^2 - 6x + 5$$

$$2x^2 - 3x + 1$$

$$=4x^5 + 0x^4 - 19x^3 + 31x^2 - 21x + 5$$

$$R// 4x^5 - 19x^3 + 31x^2 - 21x + 5$$

**Aplicación al entorno, en el contexto de la declaración de los derechos humanos:**

**Artículo 3.**

Todo individuo tiene derecho a la vida, a la libertad y a la seguridad de su persona.

Si tomamos como primeros términos de un polinomio el respeto  $(3x + y)$  y la solidaridad  $(-4yz)$ , resulta el polinomio  $(3x + y - 4yz)$  y si esto lo multiplicamos por el número de personas que tienen estos valores en el departamento de Chalatenango (representados por el polinomio  $16x - 8y + 7yz$ ), tenemos la siguiente multiplicación:

$$(3x + y - 4yz)(16x - 8y + 7yz)$$

$$48x^2 - 24xy + 21xyz + 16xy - 8y^2 + 7y^2z - 64xyz + 32y^2z - 28y^2z^2$$

$$R// 48x^2 - 8xy - 43xyz - 8y^2 + 39y^2z - 28y^2z^2$$

Por lo tanto al realizar la multiplicación de los valores por el número de personas que habitan Chalatenango tenemos como resultado un aumento de la práctica de estos valores los cuales se verán reflejados en el respeto y práctica del artículo 3, de la Declaración Universal de los Derechos Humanos.