



**Nombre de alumno: JOSMAR FLORES RODRIGUEZ**

**Nombre del profesor: JUAN JOSE OJEDA**

**Nombre del trabajo: ENSAYO**

**Materia: ALGEBRA**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1ER CUATRIMESTRE**

**Grupo: BRH05SSC0120-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre de 2020.

Para multiplicar dos monomios es el resultado de la multiplicación de monomios es otro monomio que tienen por coeficiente el producto de los coeficientes y cuya parte literal se obtiene multiplicando las potencias que tengan la misma base, es decir, sumando los exponentes.

$$P(x) = 4x^2$$

$$J(x,y,z) = 5x^3 y^4 z^2$$

$$Q(x,y) = x^3 y^2$$

Se utiliza la propiedad distributiva para multiplicar monomios por polinomios.

Para multiplicar monomios como  $6z^2$  por polinomios como  $7z^2+3z-2$ , debemos aplicar la propiedad distributiva.

$$2^a(3^a-5b) = 6^a - 10ab$$

$$3x(4x+7y) = 12x^2 + 21xy$$

$$5b(2^a+3b) = 10ab + 15b^2$$

El producto de polinomios se obtiene multiplicando cada término del primero por el segundo y reduciendo luego los términos semejantes.

Se multiplican cada monomio del primer polinomio por todos los elementos del segundo polinomio.

$$P(x) = -5x^3 - 2x^2 + 3x - 12$$

$$Q(x) = 4x^3 - 2x^2 + 5x + 3$$

$$P(x) \cdot Q(x) = -20x^6 + 2x^5 - 9x^4 - 79x^3 + 33x^2 - 51x - 36$$

