**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA LA SAGRADA FAMILIA**

**ÁREA DE MATEMÁTICAS ALGEBRA GRADO 8 PERÍODO 2**

**TEMA: RESTA DE POLINOMIOS**

Para restar dos polinomios se cambian los signos del polinomio sustraendo y se agrupan los términos semejantes. El resultado es el polinomio diferencia de los polinomios dados.

La sustracción de polinomios asume la misma definición de la sustracción de números reales, así si

Para sustraer polinomios, se cambia el signo de todos los términos del sustraendo y se resuelve la operación de los coeficientes de los términos semejantes. Si **f(x), p(x)** son polinomios, entonces: **.**

Ejemplo: Restar los polinomios con .

Ejercicio: Analizar y concluir:

Restar :

Obsérvese que, al eliminar el paréntesis, el signo de todos los términos del polinomio que hace de sustraendo cambian.

Reordenando términos,

Agrupando términos semejantes.

NOTA: También se puede hacer la sustracción en columnas:

Ejercicio: Realizar la siguiente resta de polinomios en forma vertical.

Ejercicio.

Se organizan verticalmente:

**NOTA:** Cuando las expresiones están dentro de signos de agrupación como ( ), [ ], , se debe tener en cuenta:

* Para Suprimir signos de agrupación precedidos del signo menos, se cambia el signo de cada uno de los términos que estén dentro del signo de agrupación. Si está precedido del signo más, los términos se dejan igual.
* Se deben eliminar los signos de agrupación desde el más interno hacia afuera.

Simplificar:

a)

b)

EJERCICIOS:



