

Unidad 2

Productos Notables y Factorización

Es un concepto fundamental en matemáticas y álgebra, que describe una operación que toma dos elementos de un conjunto y produce un tercer elemento en el mismo conjunto.

Una operación binaria en un conjunto si, al combinar dos elementos, el resultado también pertenece al conjunto.

Establece que el resultado de operar tres elementos no depende de cómo se agrupen.

Existe un elemento en el conjunto tal que, al operarlo con cualquier otro, el resultado es el mismo elemento.

Para cada elemento del conjunto, existe un elemento tal que al operarlos se obtiene el elemento identidad.

Cual propiedad establece que el orden de los elementos no afecta el resultado de la operación

Un conjunto G con una operación binaria que cumple con cerradura, asociatividad, existencia de elemento identidad y existencia de elemento inverso.