

Cerradura ejemplo

Conmutación ejemplo

Definición de operación binaria:

Propiedades de las operaciones
binarias

Definida en un conjunto S , es una función $f: S \times S \rightarrow U$ que asigna a cada par de elementos $a, b \in S$ un resultado único $c \in U$, donde puede darse uno de dos casos: $U = S$, o bien $U \neq S$. Al par $(S, *)$ se le denominará estructura, si la operación definida cumple con ciertas propiedades.

- Cerradura.
- Asociación.
- Elemento neutro.
- Elementos inversos.

$$a * b \in S$$

$$a * b = b * a$$