

ALGEBRA LINEAL

UNIDAD DOS: PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN

Relaciona las columnas con su respuesta correctamente:

- 1.- Es una regla que asocia a cada par ordenado de elementos del conjunto una combinación específica
- 2.- Una operación binaria en un conjunto es cerrada si, al combinar dos elementos, el resultado también pertenece al conjunto.
- 3.- La propiedad asociativa establece que el resultado de operar tres elementos no depende de cómo se agrupen
- 4.- Existe un elemento en el conjunto tal que, al operarlo con cualquier otro, el resultado es el mismo elemento.
- 5.- La propiedad conmutativa establece que el orden de los elementos no afecta el resultado de la operación

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Cerradura |
| <input type="checkbox"/> | Operación binaria |
| <input type="checkbox"/> | Elemento de identidad |
| <input type="checkbox"/> | Comutativa |
| <input type="checkbox"/> | Asociatividad |

Coloca las partes de la matriz correctamente:

$$A = \left[\begin{array}{cccc} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \dots & a_{3n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & a_{m3} & \dots & a_{mn} \end{array} \right]$$

The diagram shows a matrix A with m rows and n columns. A green bracket on the left indicates the row space, and a red bracket at the bottom indicates the column space. Arrows point from the top bracket to the first four columns of the matrix, and arrows point from the right bracket to the last four columns. The element a_{mn} is circled in blue.