

## Responde correctamente las preguntas

- 1.- Conjunto  $G$  con una operación binaria que cumple con cerradura, asociatividad, existencia de elemento identidad y existencia de elemento inverso.
  
- 2.- Grupo en el cual la operación binaria es conmutativa.
  
- 3.- Un conjunto  $R$  con dos operaciones, generalmente suma y multiplicación, que cumplen con cerradura, asociatividad y distributividad.
  
- 4.- Un anillo en el cual la multiplicación es conmutativa.
  
- 5.- Anillo en el cual existe un elemento multiplicativo (distinto de cero) que actúa como elemento identidad para la multiplicación.
  
- 6.- Conjunto  $F$  con dos operaciones, suma y multiplicación, donde  $F \setminus \{0\}$  forma un grupo abeliano bajo la multiplicación.
  
- 7.- Función entre dos grupos que preserva la estructura algebraica (operación).
  
- 8.- Homomorfismo biyectivo, lo que implica que hay una correspondencia uno a uno entre los elementos de ambos grupos.

Suerte.....