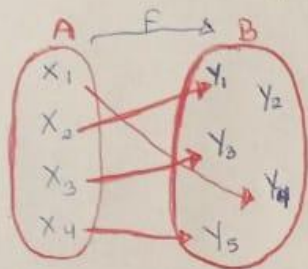


Función inyectiva.

Una función es inyectiva cuando cada elemento del dominio tiene imagen diferente en el dominio o de otra manera, cuando los elementos del codominio pueden tener una o ninguna contraimagen.

La función inyectiva se distingue porque los elementos de su conjunto imagen son como máximo imágenes de un elemento del conjunto de origen. Es decir, las imágenes ~~de un solo~~ son imagen de un solo elemento del origen o no lo son de ninguno.

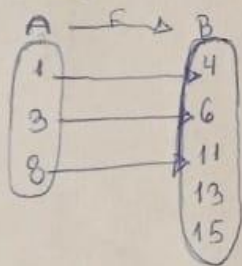


Para distinguir entre los diferentes tipos de funciones hay que tener en cuenta el comportamiento de la función en el conjunto imagen.

"Para todo ~~elemento~~ par de elementos diferentes y pertenecientes al conjunto ~~de~~ origen, se verifica que sus imágenes son diferentes."

Sean los conjuntos $A = \{1, 3, 8\}$ y $B = \{4, 6, 11, 13, 15\}$ en los que se define una correspondencia C tal que: $C = \{(1, 4), (3, 6), (8, 11)\}$

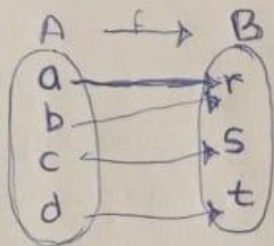
Se comprueba por ello que todos los elementos del conjunto origen tienen imagen en el conjunto imagen.



Representación Sagital
Diagrama de Venn

Función sobreyectiva:

Una función es sobreyectiva cuando el rango es igual al codominio ~~función~~ o de otra manera, cuando todos los elementos del codominio tienen una o más contraimágenes.



Se dice que es sobreyectiva si todos los elementos del conjunto imagen, B , son imagen de uno o más elementos.