

UNIDAD : Álgebra
 OÁ 5 : Mostrar que comprenden la inversa de una función.
 HABILIDADES : Comprender - Aplicar - Analisar
 CONCEPTOS CLAVES: Función - Dominio - Recorrido - Escusión
 Cantidad de páginas: 2
 Email : rafael.zambo@colegiosantarosa.cl

Horario de clase: Segundo MedioA: Lunes de 9:30 a 10:15 hrs.
 Martes de 11:30 a 12:15 hrs.
 Jueves de 9:30 a 10:15 hrs.
 Jueves de 12:30 a 13:15 hrs. (t)
 Viernes de 11:30 a 12:15 hrs.
 Segundo MedioB: Lunes de 12:30 a 13:15 hrs.
 Martes de 8:30 a 9:15 hrs.
 Martes de 10:30 a 11:15 hrs. (t)
 Jueves de 8:30 a 9:15 hrs.
 Viernes de 8:30 a 9:15 hrs.

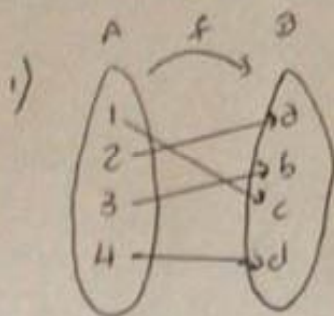
En las clases anteriores hemos analizado la Función Cuadrática, donde determinamos los cortes con los ejes, el vértice, el eje de simetría, máximo o mínimo, su recorrido y como se obtiene la función a partir de su gráfica.

Ahora estudiaremos como obtener la función INVERSA de una función cuadrática con ciertas restricciones.

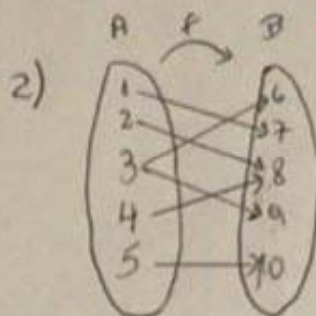
Previo a esto vamos a definir lo que es una función INVERSA.

Recordemos que una función es una relación donde a cada elemento del DOMINIO o preimagen le corresponde un único elemento en el RECORRIDO o imagen.

Es decir si lo presentamos en un diagrama sagital, el concepto de función sería:



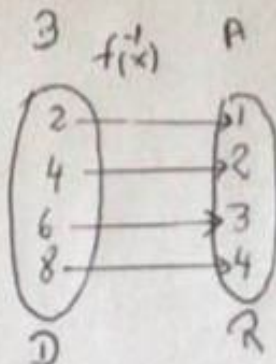
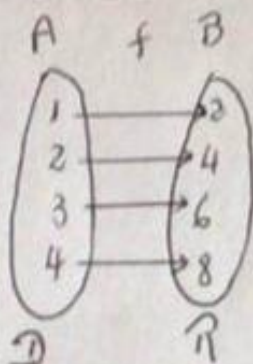
Dominio / Recorrido
 Preimagen / Imagen



En este caso "f" NO es función, ya que al 3 le corresponden dos imágenes distintas.

Por lo tanto la función INVERSA ($f^{-1}(x)$) corresponde a que ahora vamos de la imagen a la preimagen, es decir lo que era RECORRIDO pasa a ser DOMINIO y lo que era DOMINIO pasa a ser RECORRIDO.

Es decir:



D: Dominio
 R: Recorrido