

# Identificación de conjuntos en Iguales y Equivalentes.

En matemáticas, los términos **conjuntos iguales** y **conjuntos equivalentes** tienen significados distintos:

- **Conjuntos Iguales**

Dos conjuntos se dicen que son iguales si tienen exactamente los mismos elementos. En otras palabras, cada elemento del primer conjunto es un elemento del segundo conjunto y viceversa. Por ejemplo, si tenemos dos conjuntos  $A = \{1, 2, 3\}$  y  $B = \{1, 2, 3\}$ , entonces A y B son conjuntos iguales porque contienen los mismos elementos.

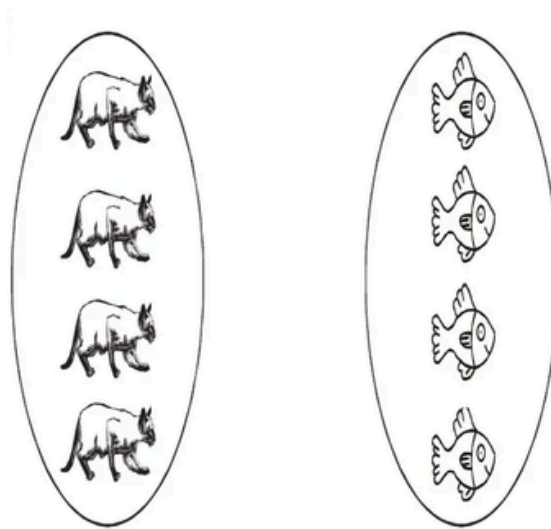
$D = \{ \text{🍏} \text{ 🍐} \text{ 🍊} \}$

$E = \{ \text{🍊} \text{ 🍏} \text{ 🍐} \}$

$D = E$  El conjunto D es igual al conjunto E.

- **Conjuntos Equivalentes**

Dos conjuntos se dicen que son equivalentes si tienen el mismo número de elementos, independientemente de cuáles sean esos elementos. Los elementos reales en el conjunto no importan; lo que importa es el número de elementos. Por ejemplo, si tenemos dos conjuntos  $A=\{1,2,3\}$  y  $B=\{4,5,6\}$ , entonces A y B son conjuntos equivalentes porque ambos contienen tres elementos.



<https://img2-2-4.scribdassets.com/img/document/458348292/original/45a47c71e9/1?v=1>

Entonces, la principal diferencia entre conjuntos iguales y conjuntos equivalentes es que los conjuntos iguales deben contener los mismos elementos, mientras que los conjuntos equivalentes deben contener el mismo número de elementos.

# Referencias

<https://www.ck12.org/flexi/es/grado-6/diferencias-entre-enteros-que-tienen-el-mismo-signo/como-distingues-entre-conjuntos-equivalentes-y-conjuntos-iguales/>