





1. Para relacionar elementos com conjuntos

∈ -pertence

∉ - não pertence

 $A = \{1, 2, 3, 5, 6, 8\}$

 $\mathbf{2} \in \mathbf{A} ext{ -> } \mathbf{0}$ elemento 2 pertence ao conjunto \mathbf{A} ;

4 \oplus A -> O elemento 4 não pertence ao conjunto A

Ps: No exemplo dado, número é elemento, conjunto de números é conjunto.

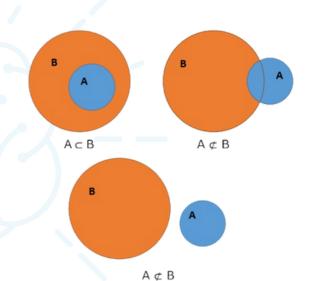
2. Para relacionar conjuntos com conjuntos

⊃ - contém⊅ - não contém

A = {1, 2, 3, 5, 6, 8}, B = {1, 2, 8}, C = {4, 6}

A ⊃ B -> O conjunto A contém o conjunto B.

A ⊅ C -> O conjunto A não contém o conjunto B.



C - está contido⊈- não está contido

 $A = \{1, 2, 3, 5, 6, 8\}, B = \{1, 2, 8\}, C = \{4, 6\}$

 $\mathbf{B} \subset \mathbf{A}\text{--}\mathbf{>} \mathbf{O}$ conjunto \mathbf{B} está contido no conjunto $\mathbf{A}.$

C ⊈ A -> O conjunto C não está contido no conjunto A.



Elemento -> conjunto

∈ -> Se o elemento estiver no conjunto;

⊕ -> Se o elemento não estiver no conjunto.

Conjunto -> conjunto

⊃ -> Se todos os elementos de um conjunto A estiver em um conjunto B, então B contém A.

B pode conter outros elementos também.

O mesmo acontece com o ⊅ (não contém), só que ao contrário.

Conjunto ->

C -> Se todos os elementos de um conjunto B estiver em um conjunto A, ent B está contido em A.

A pode conter outros elementos também.

O mesmo acontece com o ⊅ (não contém), só que ao contrário.





Conjuntos



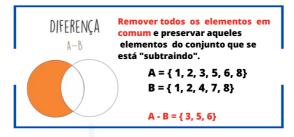
3. Interação entre conjuntos



Todos os elementos em comum entre os dois conjuntos e transformar em um só.

A = { 1, 2, 3, 5, 6, 8} B = { 1, 2, 4, 7, 8}

 $A \cap B = \{1, 2, 8\}$

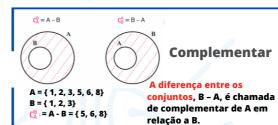




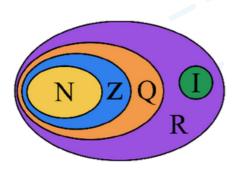
Pegar todos os elementos dos dois conjuntos e transformar em um só (não é necessário repetir números iguais

> A = { 1, 2, 3, 5, 6, 8} B = { 1, 2, 4, 7, 8}

A U B = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}



4. Conjuntos númericos



N -> Naturais { 0, 1, 2 , 3, 4, ...}

Z -> Inteiros {-3, -2, -1, 0, 1, 2, ...}

Q -> Racionais {-3, 0, 1/2, 3, 0,333..., ...}

l -> Irracionais {4,3452645..., π , e, √3}

R -> **Q U I**