



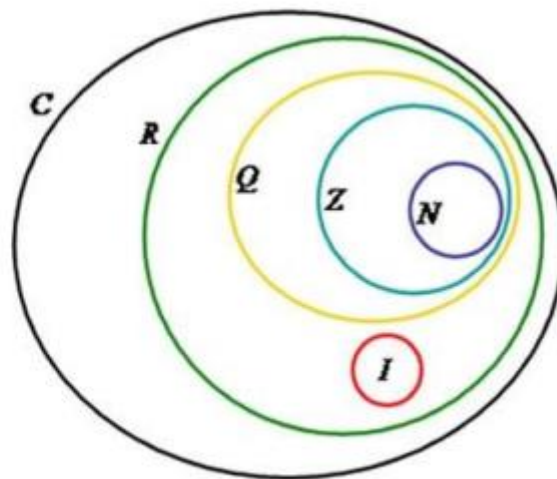
Professor Georges

# TEORIA DOS CONJUNTOS

**CONJUNTO  
DAS PARTES**

Pitágoras

# Conjuntos



Seja  $A = \{2, 3, 5\}$

Os subconjuntos de  $A$  serão:

$\{2\}$ ,  $\{3\}$ ,  $\{5\}$ ,  $\{2,3\}$ ,  $\{2,5\}$ ,  $\{3,5\}$ ,  $\{2,3,5\}$ , e o conjunto vazio -  $\emptyset$ .

Assim, o **conjunto das partes de  $A$**  será:

$$P(A) = \{ \{2\}, \{3\}, \{5\}, \{2,3\}, \{2,5\}, \{3,5\}, \{2,3,5\}, \emptyset \}$$

Seja  $B = \{1;2;3;4\}$  determine as partes de B.



$P(B) = \{ \{1;2;3;4\}, \{1\}, \{2\} \{3\} \{4\}, \{1;2\},$   
 $\{1;3\}, \{1;4\}, \{2;3\} \{2;4\}, \{3;4\}, \{1;2;3\},$   
 $\{1;2;4\}, \{1;3;4\}, \{2;3;4\}, \{ \} \}$

Observe que o número de elementos do conjunto das partes de um conjunto qualquer pode ser calculado como:

Seja  $n$  o número de elementos de um conjunto, então o número de elementos do conjunto das partes terá  $2^n$  elementos.



**BONS ESTUDOS!**