Insiemi

sabato 27 novembre 2021 12:11

 $A = \{a,b\} B = \{1,3,5,7,9\} C = \{\} D = \{1, \{b\}, \{1, \{\}\}\}$

- 1. Rappresentazione estensionale P(D) [RICORDA PARENTESI DENTRO] { {}, {1}, {{b}, {1, {}}}, {1, {b}}, {1, {1, {}}}, {1, {b}}, {1, {}}} }
- 2. Intensionalmente B: $\{x \mid x \in N : x \% 2 !=2 \land x < 10 \}$
- 3. Estensionalmente A U D:

{a, b, 1, {b}, {1, {}}}}

- 4. Estensionalmente p(B) | ^ | P(D) [intersezione] { {}, {1}} -> Guarda chi hanno in comune e ricorda l'insieme vuoto
- 5. {3} c B -> Vero
- 6. {} c A |^| D -> Vero, {} è sempre sottoinsieme di se stesso
- 7. {} e C -> Vero
- 8. Intensionalmente {1, 2, 4, 8 ...} {x | x e N: x = 2^y, y e N}
- 9. Intensionalmente {x e N | x > -2 ^ x < 5} {0, 1, 2, 3, 4} -> [RICORDA 0]
- 10. Arietà D * B -> |D*B| = 3*5 = 15
- 11. A*C -> {a, b} * {} -> {<a, {}>, <b, {}>}
- 12. Insieme delle parti -> P(A)
- 13. Cardinalità = e^n (n = elementi)