

Importante Relazioni e funzioni Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 15
Importante Relazioni e funzioni Formule

1) Funzioni Formule

1.1) Numero di funzioni biunivoche dall'insieme A all'insieme B Formula

Formula

$$N_{\text{Bijective Functions}} = n_{(A)}!$$

Esempio

$$6 = 3!$$

Valutare la formula

1.2) Numero di funzioni dal Set A al Set B Formula

Formula

$$N_{\text{Functions}} = \left(n_{(B)} \right)^{n_{(A)}}$$

Esempio

$$64 = (4)^3$$

Valutare la formula

1.3) Numero di funzioni iniettive (uno a uno) dall'insieme A all'insieme B Formula

Formula

$$N_{\text{Injective Functions}} = \frac{n_{(B)}!}{\left(n_{(B)} - n_{(A)} \right)!}$$

Esempio

$$24 = \frac{4!}{(4 - 3)!}$$

Valutare la formula

1.4) Numero di relazioni dall'insieme A all'insieme B che non sono funzioni Formula

Formula

$$N_{\text{Relations not Functions}} = 2^{n_{(A)} \cdot n_{(B)}} - \left(n_{(B)} \right)^{n_{(A)}}$$

Esempio

$$4032 = 2^{3 \cdot 4} - (4)^3$$

Valutare la formula

2) Relazioni Formule

2.1) Numero di relazioni antisimmetriche sull'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Antisymmetric Relations}} = 2^{n_{(A)}} \cdot 3^{\frac{n_{(A)} \cdot (n_{(A)} - 1)}{2}}$$

Esempio

$$216 = 2^3 \cdot 3^{\frac{3 \cdot (3 - 1)}{2}}$$

Valutare la formula

2.2) Numero di relazioni asimmetriche sull'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Asymmetric Relations}} = 3^{\frac{n_{(A)} \cdot (n_{(A)} - 1)}{2}}$$

Esempio

$$27 = 3^{\frac{3 \cdot (3 - 1)}{2}}$$

Valutare la formula



2.3) Numero di relazioni dall'insieme A all'insieme B Formula

Formula

$$N_{\text{Relations}(A-B)} = 2^{n(A) \cdot n(B)}$$

Esempio

$$4096 = 2^{3 \cdot 4}$$

Valutare la formula 

2.4) Numero di relazioni irreflessive sull'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Irreflexive Relations}} = 2^{n(A) \cdot (n(A) - 1)}$$

Esempio

$$64 = 2^{3 \cdot (3 - 1)}$$

Valutare la formula 

2.5) Numero di relazioni non vuote dall'insieme A all'insieme B Formula

Formula

$$N_{\text{Non Empty Relations}} = 2^{n(A) \cdot n(B)} - 1$$

Esempio

$$4095 = 2^{3 \cdot 4} - 1$$

Valutare la formula 

2.6) Numero di relazioni riflessive sull'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Reflexive Relations}} = 2^{n(A) \cdot (n(A) - 1)}$$

Esempio

$$64 = 2^{3 \cdot (3 - 1)}$$

Valutare la formula 

2.7) Numero di relazioni simmetriche sull'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Symmetric Relations}} = 2^{\frac{n(A) \cdot (n(A) + 1)}{2}}$$

Esempio

$$64 = 2^{\frac{3 \cdot (3 + 1)}{2}}$$

Valutare la formula 

2.8) Numero di relazioni sull'insieme A Formula

Formula

$$N_{\text{Relations}(A)} = 2^{n(A)^2}$$

Esempio

$$512 = 2^{3^2}$$

Valutare la formula 

2.9) Numero di relazioni sull'insieme A che sono sia riflessive che antisimmetriche Formula

Formula

$$N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}} = 3^{\frac{n(A) \cdot (n(A) - 1)}{2}}$$

Esempio

$$27 = 3^{\frac{3 \cdot (3 - 1)}{2}}$$

Valutare la formula 

2.10) Numero di relazioni sull'insieme A che sono sia riflessive che simmetriche Formula

Formula

$$N_{\text{Reflexive \& Symmetric}} = 2^{\frac{n(A) \cdot (n(A) - 1)}{2}}$$

Esempio

$$8 = 2^{\frac{3 \cdot (3 - 1)}{2}}$$

Valutare la formula 



2.11) Numero di relazioni sull'insieme A che sono sia simmetriche che antisimmetriche

Formula 

Formula

$$N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}} = 2^{n(A)}$$

Esempio

$$8 = 2^3$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Relazioni e funzioni Formule sopra

- $n_{(A)}$ Numero di elementi nell'insieme A
- $n_{(B)}$ Numero di elementi nell'insieme B
- $N_{\text{Antisymmetric Relations}}$ N. di relazioni antisimmetriche su A
- $N_{\text{Asymmetric Relations}}$ Numero di relazioni asimmetriche
- $N_{\text{Bijective Functions}}$ Numero di funzioni biettive da A a B
- $N_{\text{Functions}}$ Numero di funzioni da A a B
- $N_{\text{Injective Functions}}$ Numero di funzioni iniettive da A a B
- $N_{\text{Irreflexive Relations}}$ Numero di relazioni irreflessive
- $N_{\text{Non Empty Relations}}$ Numero di relazioni non vuote da A a B
- $N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}}$ N. di relazioni riflessive e antisimmetriche su A
- $N_{\text{Reflexive \& Symmetric}}$ N. di relazioni riflessive e simmetriche su A
- $N_{\text{Reflexive Relations}}$ Numero di relazioni riflessive sull'insieme A
- $N_{\text{Relations not Functions}}$ N. di relazioni da A a B che non sono funzioni
- $N_{\text{Relations}(A)}$ Numero di relazioni su A
- $N_{\text{Relations}(A-B)}$ Numero di relazioni da A a B
- $N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}}$ N. di relazioni simmetriche e antisimmetriche su A
- $N_{\text{Symmetric Relations}}$ Numero di relazioni simmetriche sull'insieme A



- [Importante Relazioni e funzioni Formule](#) 

- [Importante Imposta Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Percentuale del numero](#) 
-  [Calcolatore mcm](#) 
-  [Frazione semplice](#) 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 3:58:14 AM UTC

