

Ważny Relacje i funkcje Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 15 Ważny Relacje i funkcje Formuły

1) Funkcje Formuły ↻

1.1) Liczba funkcji bijektive ze zbioru A do zbioru B Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$6 = 3!$$

Oceń formułę ↻

1.2) Liczba funkcji iniekcyjnych (jeden do jednego) od zestawu A do zestawu B Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

1.3) Liczba funkcji z zestawu A do zestawu B Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

$$64 = (4)^3$$

Oceń formułę ↻

1.4) Liczba relacji ze zbioru A do zbioru B, które nie są funkcjami Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2) Relacje Formuły ↻

2.1) Liczba niepustych relacji ze zbioru A do zbioru B Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻

2.2) Liczba relacji antysymetrycznych na zbiorze A Formuła ↻

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę ↻



2.3) Liczba relacji asymetrycznych na zbiorze A Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.4) Liczba relacji nierefleksyjnych na zbiorze A Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.5) Liczba relacji symetrycznych w zbiorze A Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.6) Liczba relacji w zbiorze A Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.7) Liczba relacji w zbiorze A, które są zarówno symetryczne, jak i antysymetryczne Formuła

Formuła

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

Przykład

$$8 = 2^3$$

Oceń formułę 

2.8) Liczba relacji w zbiorze A, które są zarówno zwrotne, jak i antysymetryczne Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.9) Liczba relacji w zbiorze A, które są zarówno zwrotne, jak i symetryczne Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 

2.10) Liczba relacji ze zbioru A do zbioru B Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 



2.11) Liczba relacji zwrotnych na zbiorze A Formuła

Formuła

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

Przykład

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

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Relacje i funkcje Formuły powyżej

- $n_{(A)}$ Liczba elementów w zestawie A
- $n_{(B)}$ Liczba elementów w zestawie B
- $N_{\text{Antisymmetric Relations}}$ Liczba relacji antysymetrycznych na A
- $N_{\text{Asymmetric Relations}}$ Liczba relacji asymetrycznych
- $N_{\text{Bijective Functions}}$ Liczba funkcji bijective od A do B
- $N_{\text{Functions}}$ Liczba funkcji od A do B
- $N_{\text{Injective Functions}}$ Liczba funkcji iniekcyjnych od A do B
- $N_{\text{Irreflexive Relations}}$ Liczba relacji nierefleksyjnych
- $N_{\text{Non Empty Relations}}$ Liczba niepustych relacji od A do B
- $N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}}$ Liczba relacji zwrotnych i antysymetrycznych na A
- $N_{\text{Reflexive \& Symmetric}}$ Liczba relacji zwrotnych i symetrycznych na A
- $N_{\text{Reflexive Relations}}$ Liczba relacji zwrotnych na zbiorze A
- $N_{\text{Relations not Functions}}$ Liczba relacji A do B, które nie są funkcjami
- $N_{\text{Relations(A)}}$ Liczba relacji na A
- $N_{\text{Relations(A-B)}}$ Liczba relacji od A do B
- $N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}}$ Liczba relacji symetrycznych i antysymetrycznych na A
- $N_{\text{Symmetric Relations}}$ Liczba relacji symetrycznych w zbiorze A



- [Ważny Relacje i funkcje Formuły](#) 
- [Ważny Zestawy Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Procentowy zliczby](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Ułamek prosty](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 3:58:21 AM UTC

