

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Отношения и функции Формулы

[Калькуляторы!](#)[Примеры!](#)[Преобразования!](#)

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 15 Отношения и функции Формулы

Отношения и функции ↗

Функции ↗

1) Количество биективных функций из множества A в множество B ↗

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

Открыть калькулятор ↗

ex $6 = 3!$

2) Количество инъективных (один к одному) функций из множества A в множество B ↗

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

Открыть калькулятор ↗

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

3) Количество отношений из набора A в набор B, которые не являются функциями ↗

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

Открыть калькулятор ↗

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



4) Количество функций от набора A до набора B ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $64 = (4)^3$

СВЯЗИ ↗

5) Количество антисимметричных отношений на множестве A ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

6) Количество асимметричных отношений на множестве A ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

7) Количество иррефлексивных отношений на множестве A ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



8) Количество непустых отношений из множества A в множество B 

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

Открыть калькулятор 

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

9) Количество отношений в множестве A, которые являются как симметричными, так и антисимметричными 

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

Открыть калькулятор 

ex $8 = 2^3$

10) Количество отношений в множестве A, которые являются рефлексивными и антисимметричными 

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

Открыть калькулятор 

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

11) Количество отношений в множестве A, которые являются рефлексивными и симметричными 

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

Открыть калькулятор 

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



12) Количество отношений из множества A в множество B 

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

[Открыть калькулятор](#) 

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

13) Количество отношений на множестве A 

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

[Открыть калькулятор](#) 

ex $512 = 2^{(3)^2}$

14) Количество рефлексивных отношений на множестве A 

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

[Открыть калькулятор](#) 

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

15) Количество симметричных отношений на множестве A 

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

[Открыть калькулятор](#) 

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



Используемые переменные

- $n_{(A)}$ Количество элементов в наборе A
- $n_{(B)}$ Количество элементов в наборе B
- $N_{\text{Antisymmetric Relations}}$ Количество антисимметричных отношений на A
- $N_{\text{Asymmetric Relations}}$ Количество асимметричных отношений
- $N_{\text{Bijective Functions}}$ Количество биективных функций от A до B
- $N_{\text{Functions}}$ Количество функций от A до B
- $N_{\text{Injective Functions}}$ Количество инъективных функций от A до B
- $N_{\text{Irreflexive Relations}}$ Количество иррефлексивных отношений
- $N_{\text{Non Empty Relations}}$ Количество непустых отношений от A до B
- $N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}}$ Количество рефлексивных и антисимметричных отношений на A
- $N_{\text{Reflexive \& Symmetric}}$ Количество рефлексивных и симметричных отношений на A
- $N_{\text{Reflexive Relations}}$ Количество рефлексивных отношений на множестве A
- $N_{\text{Relations not Functions}}$ Количество отношений от A до B, которые не являются функциями
- $N_{\text{Relations(A)}}$ Количество отношений на A
- $N_{\text{Relations(A-B)}}$ Количество отношений от A до B
- $N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}}$ Количество симметричных и антисимметричных отношений на A



- **N_{Symmetric Relations}** Количество симметричных отношений на множестве A



Константы, функции, используемые в измерениях



Проверьте другие списки формул

- Отношения и функции
Формулы ↗
- Наборы Формулы ↗

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

12/1/2023 | 5:30:08 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

