



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Relaties en functies Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000\_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



# Lijst van 15 Relaties en functies Formules

## Relaties en functies

### Functies

#### 1) Aantal bijectieve functies van set A tot set B

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 6 = 3!$$

#### 2) Aantal functies van set A tot set B

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 64 = (4)^3$$

#### 3) Aantal injectieve (één op één) functies van set A tot set B

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

Rekenmachine openen 

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



#### 4) Aantal relaties van set A tot set B die geen functies zijn

fx

Rekenmachine openen 

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

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

## Relaties

#### 5) Aantal antisymmetrische relaties op set A

fx

Rekenmachine openen 

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

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

#### 6) Aantal asymmetrische relaties op set A

fx

Rekenmachine openen 

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

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

#### 7) Aantal irreflexieve relaties op set A

fx

Rekenmachine openen 

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

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




8) Aantal niet-lege relaties van set A tot set B 

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

Rekenmachine openen 

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

9) Aantal reflexieve relaties op set A 

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

Rekenmachine openen 

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

10) Aantal relaties op set A 

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

Rekenmachine openen 

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

11) Aantal relaties op set A die zowel reflexief als antisymmetrisch zijn 

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

Rekenmachine openen 

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

12) Aantal relaties op set A die zowel reflexief als symmetrisch zijn 

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

Rekenmachine openen 

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



### 13) Aantal relaties op set A die zowel symmetrisch als antisymmetrisch zijn

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 8 = 2^3$$

### 14) Aantal relaties van set A naar set B

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

Rekenmachine openen 

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

### 15) Aantal symmetrische relaties op set A

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

Rekenmachine openen 

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



## Variabelen gebruikt

- $n_{(A)}$  Aantal elementen in set A
- $n_{(B)}$  Aantal elementen in set B
- $N_{\text{Antisymmetric Relations}}$  Aantal antisymmetrische relaties op A
- $N_{\text{Asymmetric Relations}}$  Aantal asymmetrische relaties
- $N_{\text{Bijective Functions}}$  Aantal bijectieve functies van A naar B
- $N_{\text{Functions}}$  Aantal functies van A naar B
- $N_{\text{Injective Functions}}$  Aantal injectieve functies van A naar B
- $N_{\text{Irreflexive Relations}}$  Aantal irreflexieve relaties
- $N_{\text{Non Empty Relations}}$  Aantal niet-lege relaties van A naar B
- $N_{\text{Reflexive \& Antisymmetric}}$  Aantal reflexieve en antisymmetrische relaties op A
- $N_{\text{Reflexive \& Symmetric}}$  Aantal reflexieve en symmetrische relaties op A
- $N_{\text{Reflexive Relations}}$  Aantal reflexieve relaties op set A
- $N_{\text{Relations not Functions}}$  Aantal relaties A tot B die geen functies zijn
- $N_{\text{Relations(A)}}$  Aantal relaties op A
- $N_{\text{Relations(A-B)}}$  Aantal relaties van A naar B
- $N_{\text{Symmetric \& Antisymmetric}}$  Aantal symmetrische en antisymmetrische relaties op A
- $N_{\text{Symmetric Relations}}$  Aantal symmetrische relaties op set A



# Constanten, functies, gebruikte metingen



## Controleer andere formulelijsten

- [Relaties en functies Formules](#) 
- [sets Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

## PDF Beschikbaar in

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

12/1/2023 | 5:30:07 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

