

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

## sets 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 19 sets Formules

### sets

#### 1) Aantal elementen in machtsverzameling van verzameling A

**fx**  $n_P(A) = 2^{n(A)}$

Rekenmachine openen 

**ex**  $1024 = 2^{10}$

#### 2) Aantal elementen in precies één van sets A, B en C

**fx**

Rekenmachine openen 

$$n(\text{Exactly One of A, B, C}) = n(A) + n(B) + n(C) - 2 \cdot n(A \cap B) - 2 \cdot n(B \cap C) - 2 \cdot n(A \cap C) + 3 \cdot n(A \cap B \cap C)$$

**ex**  $12 = 10 + 15 + 20 - 2 \cdot 6 - 2 \cdot 7 - 2 \cdot 8 + 3 \cdot 3$

#### 3) Aantal elementen in precies twee van sets A, B en C

**fx**

Rekenmachine openen 

$$n(\text{Exactly Two of A, B, C}) = n(A \cap B) + n(B \cap C) + n(A \cap C) - 3 \cdot n(A \cap B \cap C)$$

**ex**  $12 = 6 + 7 + 8 - 3 \cdot 3$

#### 4) Aantal elementen in set A

**fx**  $n(A) = n(A \cup B) + n(A \cap B) - n(B)$

Rekenmachine openen 

**ex**  $10 = 19 + 6 - 15$

#### 5) Aantal elementen in set B

**fx**  $n(B) = n(A \cup B) + n(A \cap B) - n(A)$

Rekenmachine openen 

**ex**  $15 = 19 + 6 - 10$

#### 6) Aantal elementen in snijpunt van twee verzamelingen A en B

**fx**  $n(A \cap B) = n(A) + n(B) - n(A \cup B)$

Rekenmachine openen 

**ex**  $6 = 10 + 15 - 19$

#### 7) Aantal elementen in symmetrisch verschil van twee sets A en B

**fx**  $n(A \Delta B) = n(A \cup B) - n(A \cap B)$

Rekenmachine openen 

**ex**  $13 = 19 - 6$



8) Aantal elementen in symmetrisch verschil van twee verzamelingen A en B gegeven  $n(A)$  en  $n(B)$  

$$\text{fx } n(A \Delta B) = n(A) + n(B) - 2 \cdot n(A \cap B)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 13 = 10 + 15 - 2 \cdot 6$$

9) Aantal elementen in symmetrisch verschil van twee verzamelingen A en B gegeven  $n(AB)$  en  $n(BA)$  

$$\text{fx } n(A \Delta B) = n(A-B) + n(B-A)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 13 = 4 + 9$$

10) Aantal elementen in Unie van drie sets A, B en C 

$$\text{fx } n(A \cup B \cup C) = n(A) + n(B) + n(C) - n(A \cap B) - n(B \cap C) - n(A \cap C) + n(A \cap B \cap C)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 27 = 10 + 15 + 20 - 6 - 7 - 8 + 3$$

11) Aantal elementen in vereniging van twee disjuncte verzamelingen A en B 

$$\text{fx } n(A \cup B) = n(A) + n(B)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 25 = 10 + 15$$

12) Aantal elementen in vereniging van twee sets A en B 

$$\text{fx } n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 19 = 10 + 15 - 6$$

13) Aantal elementen in verschil van twee sets A en B 

$$\text{fx } n(A-B) = n(A) - n(A \cap B)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 4 = 10 - 6$$

14) Aantal elementen ter aanvulling van set A 

$$\text{fx } n(A') = n(U) - n(A)$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 40 = 50 - 10$$

subsets 15) Aantal juiste subsets van set A 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1023 = 2^{10} - 1$$



16) Aantal niet-lege juiste subsets van set A 

$$\text{fx } N_{\text{Non Empty Proper}} = 2^{n(A)} - 2$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1022 = 2^{10} - 2$$

17) Aantal niet-lege subsets van set A 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1023 = 2^{10} - 1$$

18) Aantal oneven subsets van set A 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 512 = 2^{10-1}$$

19) Aantal subsets van set A 

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

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1024 = 2^{10}$$



## Variabelen gebruikt

- $n_{(A)}$  Aantal elementen in set A
- $n_{(A^c)}$  Aantal elementen ter aanvulling van set A
- $n_{(A \cap B)}$  Aantal elementen in snijpunt van A en B
- $n_{(A \cap B \cap C)}$  Aantal elementen in snijpunt van A, B en C
- $n_{(A \cap C)}$  Aantal elementen in snijpunt van A en C
- $n_{(A \cup B)}$  Aantal elementen in vereniging van A en B
- $n_{(A \cup B \cup C)}$  Aantal elementen in vereniging van A, B en C
- $n_{(A-B)}$  Aantal elementen in AB
- $n_{(A \Delta B)}$  Aantal elementen in symmetrisch verschil van A en B
- $n_{(B)}$  Aantal elementen in set B
- $n_{(B \cap C)}$  Aantal elementen in snijpunt van B en C
- $n_{(B-A)}$  Aantal elementen in BA
- $n_{(C)}$  Aantal elementen in set C
- $n_{(\text{Exactly One of A, B, C})}$  Aantal elementen in precies één van de A, B en C
- $n_{(\text{Exactly Two of A, B, C})}$  Aantal elementen in precies twee van de A, B en C
- $n_{(U)}$  Aantal elementen in universele set
- $N_{\text{Non Empty Proper}}$  Aantal niet-lege juiste subsets
- $N_{\text{Non Empty}}$  Aantal niet-lege subsets van set A
- $N_{\text{Odd}}$  Aantal oneven subsets van set A
- $n_{P(A)}$  Aantal elementen in machtsverzameling van A
- $N_{\text{Proper}}$  Aantal juiste subsets van set A
- $N_S$  Aantal deelverzamelingen



## 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 | 5:33:13 AM UTC

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

