

# Belangrijk sets Formules Pdf



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 19 Belangrijk sets Formules

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

Formule

$$n_{P(A)} = 2^{n(A)}$$

Voorbeeld

$$1024 = 2^{10}$$

Evalueer de formule

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

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

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

Formule

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

Voorbeeld

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

Evalueer de formule

### 4) Aantal elementen in set A Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$10 = 19 + 6 - 15$$

Evalueer de formule

### 5) Aantal elementen in set B Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$15 = 19 + 6 - 10$$

Evalueer de formule

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

Formule

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

Voorbeeld

$$6 = 10 + 15 - 19$$

Evalueer de formule



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

Formule

$$n_{(A\Delta B)} = n_{(A\cup B)} - n_{(A\cap B)}$$

Voorbeeld

$$13 = 19 - 6$$

Evalueer de formule 

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

Formule

$$n_{(A\Delta B)} = n_{(A)} + n_{(B)} - 2 \cdot n_{(A\cap B)}$$

Voorbeeld

$$13 = 10 + 15 - 2 \cdot 6$$

Evalueer de formule 

## 9) Aantal elementen in symmetrisch verschil van twee verzamelingen A en B gegeven $n(A\cup B)$ en $n(B-A)$ Formule

Formule

$$n_{(A\Delta B)} = n_{(A-B)} + n_{(B-A)}$$

Voorbeeld

$$13 = 4 + 9$$

Evalueer de formule 

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

Formule

$$n_{(A\cup B\cup C)} = n_{(A)} + n_{(B)} + n_{(C)} - n_{(A\cap B)} - n_{(B\cap C)} - n_{(A\cap C)} + n_{(A\cap B\cap C)}$$

Voorbeeld

$$27 = 10 + 15 + 20 - 6 - 7 - 8 + 3$$

Evalueer de formule 

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

Formule

$$n_{(A\cup B)} = n_{(A)} + n_{(B)}$$

Voorbeeld

$$25 = 10 + 15$$

Evalueer de formule 

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

Formule

$$n_{(A\cup B)} = n_{(A)} + n_{(B)} - n_{(A\cap B)}$$

Voorbeeld

$$19 = 10 + 15 - 6$$

Evalueer de formule 

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

Formule

$$n_{(A-B)} = n_{(A)} - n_{(A\cap B)}$$

Voorbeeld

$$4 = 10 - 6$$

Evalueer de formule 

## 14) Aantal elementen ter aanvulling van set A Formule

Formule

$$n_{(A')} = n_{(U)} - n_{(A)}$$

Voorbeeld

$$40 = 50 - 10$$

Evalueer de formule 



## 15) subsets Formules

### 15.1) Aantal juiste subsets van set A Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$1023 = 2^{10} - 1$$

Evalueer de formule 

### 15.2) Aantal niet-lege juiste subsets van set A Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$1022 = 2^{10} - 2$$

Evalueer de formule 

### 15.3) Aantal niet-lege subsets van set A Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$1023 = 2^{10} - 1$$

Evalueer de formule 

### 15.4) Aantal oneven subsets van set A Formule

Formule

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

Voorbeeld

$$512 = 2^{10 - 1}$$

Evalueer de formule 

### 15.5) Aantal subsets van set A Formule

Formule

$$N_S = 2^{n(A)}$$

Voorbeeld

$$1024 = 2^{10}$$

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van sets Formules hierboven


- $n_{(A)}$  Aantal elementen in set A
- $n_{(A')}$  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



## Download andere Belangrijk Sets, Relaties en Functies pdf's

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

### Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Winnende percentage](#) 
-  [KGV van twee getallen](#) 
-  [Gemengde fractie](#) 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

### Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 4:55:11 AM UTC

