# Verzamelingen

## Unie van verzamelingen

A $∪B$

Geef de unie volgende verzamelingen ( A $∪B )$

|  |  |
| --- | --- |
| A={1,2,4} en B={3,4,5,6} A $∪B=$ | A={2,4} en B={3,4,5} A $∪B=$ |
| A={2,8,11} en B={2,4,15,16} A $∪B=$ | A={11,33,44} en B={22,44,55,66} A $∪B=$ |
| A={1,2,4,5,6,7} en B={2,4,5,6,7,9} A $∪B=$ | A={1,4} en B={4} A $∪B=$ |
| A={1,2,4,7,9,10,11} en B={2,4,5,6,7,8,9,10} A $∪B=$ | A={1,3,4} en B={1,2,4,5} A $∪B=$ |
| A={1,2} en B={3,4} A $∪B=$ | A={1,2,4,6} en B={2,4,5,6} A $∪B=$ |

## Doorsnede van verzamelingen

( A $∩B )$

Geef de doorsnede volgende verzamelingen ( A $∩B )$

|  |  |
| --- | --- |
| A={1,2,4} en B={2,3,5,6} A $∩B =$ | A={2,4} en B={3,4,5} A $∩B =$ |
| A={1,8,11} en B={1,4,15,16} A $∩B =$ | A={11,22,33} en B={22,44,55,66} A $∩B =$ |
| A={1,3,4,5,6,7} en B={2,4,5,6,7,8} A $∩B =$ | A={4} en B={4} A $∩B =$ |
| A={1,2,4,8,9,10,11} en B={2,5,6,7,8,9,10} A $∩B =$ | A={1,2} en B={1,2,4,5} A $∩B =$ |
| A={1,3} en B={3,4} A $∩B =$ | A={1,2,4,5} en B={2,4,5,6} A $∩B =$ |

##

## Verschil van verzamelingen

A \ B

Geef het verschil volgende verzamelingen ( A \ B )

|  |  |
| --- | --- |
| A={1,2,3,4} en B={2,4,5,6} A \ B = | A={1,2,4} en B={2,4,5} A \ B = |
| A={1,2,8,11} en B={2,4,15,16} A \ B = | A={22,44} en B={22,44,55,66} A \ B = |
| A={1,2,4,5,6,7,9} en B={2,4,5,6,7,8} A \ B = | A={4} en B={4} A \ B = |
| A={1,7,8,9,10,11} en B={2,4,5,6,7,8,9,10} B \ A = | A={1,2,4} en B={1,2,4,5} B \ A = |
| A={1,2} en B={2,4} B \ A = | A={1,2,4,5} en B={2,4,5,6} B \ A = |

## Element van en deel van

$$\in ,\notin ,⊂ ,⊄$$

Vul in : $\in ,\notin ,⊂ ,⊄$

|  |  |
| --- | --- |
| A ={1,2,3,4,5,6,7,8}2…… A | A ={1,2,3,4,5,6,7,8}9…… A |
| A ={1,2,3,4,5,6,7,8}{2,3,7}…… A | A ={1,2,3,4,5,6,7,8}{2,3,10}…… A |
| A ={1,2,3,4,5,6,7,8} en B={7,8,9,10}6…… A$ ∩B$ | A ={1,2,3,4,5,6,7,8} en B={6,7,8,9,10}{6,7}…… A$ ∩B$ |
| A ={1,2,3,4,5,6,7} en B={7,8,9,10}{7,8}…… A$ ∩B$ | A ={1,2,3,4,5,6,7,8} en B={7,8,9,10}8…… A$ ∩B$ |
| A ={1,2,3,4,5,6,7,8} en B={1,7,8,9,10}{1,7,8}…… A$ ∪B$  | A ={1,2,3,4,5,6,7,8} en B={7,8,9,10}7…… A$ ∪B$  |

# Statistiek

## Enkelvoudige gegevens

### Gemiddelde van een aantal getallen

$$Gemiddelde= \frac{som van de elementen}{aantal elementen}$$

Geef het gemiddelde van deze getallen ( afronden 2 cijfers na de komma )

|  |  |
| --- | --- |
| 2,4,5,6,6,6,7,7,8 | 12,14,15,26,26,36,37,37,58 |
| 2,2,2,2, | 1,2,3,4,5,6,7,8 |
| 2,4,6 | 4,6,8,10 |
| 5,9,2,6,1,7,3,6,3,7,3,8,5 | 1,4,6,7,9,10 |
| 0,0,0,2,8 | 1,3,5,7,9,11,12 |

### Mediaan van een aantal getallen

$$Mediaan= Middelste Waarneming$$

Geef de mediaan van deze getallen ( afronden 2 cijfers na de komma )

|  |  |
| --- | --- |
| 2,4,5,6,6,6,7,7,8 | 12,14,15,26,26,36,37,37,58 |
| 2,2,2,2,2,2 | 1,2,3,4,5,6 |
| 2,4,7,8 | 4,6,8,10,12 |
| 5,9,2,6,1,7,3,6,3,7,3,8,6 | 1,4,6,7,8,6 |
| 0,0,0,2,5 | 1,3,5,7,9 |

### Staafdiagram : gemiddelde,Modus, Mediaan en spreidingsbreedte

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Geef het gemiddelde  | Geef de Modus | Geef de mediaan |
| Geef de mediaan | Geef het gemiddelde | Geef de spreidingsbreedte |
| Geef de spreidingsbreedte | Geef de mediaan | Geef het gemiddelde |
| Geef de modus | Geef de spreidingsbreedte | Geef de modus |

### DotPlot : Gemiddelde , Mediaan , Modus en Spreidingsbreedte ( Variatiebreedte )

|  |  |
| --- | --- |
| Video op Youtube  | Interactieve Oefening  |
| Wat is het Gemiddelde ? | Wat is de Mediaan ? |
| Wat is de mediaan ? | Wat is de spreidingsbreedte ( of variatiebreedte ) ? |
| Wat is de Modus ? | Wat is de mediaan ? |
| Wat is het gemiddelde ? | Wat is het gemiddelde ? |

### Frequentietabel: Gemiddelde , Mediaan , Modus , Spreidingsbreedte (of variatiebreedte )

|  |  |
| --- | --- |
| Video op Youtube  | Interactieve Oefening  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Aantal |
| 2 | 3 |
| 3 | 2 |
| 4 | 4 |
| 5 | 1 |

Wat is het gemiddelde ? |

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Aantal |
| 4 | 1 |
| 5 | 3 |
| 6 | 5 |
| 7 | 1 |

Wat is het mediaan ? |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Aantal |
| 4 | 2 |
| 5 | 4 |
| 6 | 3 |
| 7 | 1 |

Wat is de spreidingsbreedte ? |

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Aantal |
| 2 | 4 |
| 3 | 3 |
| 4 | 2 |
| 5 | 1 |

Wat is de modus ? |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Aantal |
| 4 | 1 |
| 5 | 3 |
| 6 | 5 |
| 7 | 1 |

Wat is het gemiddelde ? |

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Aantal |
| 2 | 3 |
| 3 | 2 |
| 4 | 4 |
| 5 | 1 |

Wat is de mediaan ? |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Aantal |
| 2 | 3 |
| 3 | 2 |
| 4 | 4 |
| 5 | 1 |

Wat is de spreidingsbreedte? |

|  |  |
| --- | --- |
| Waarde | Aantal |
| 4 | 5 |
| 5 | 1 |
| 6 | 3 |
| 7 | 1 |

Wat is de modus ? |