# Statistiek

### Gemiddelde van een aantal getallen

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

$$5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 , 9 $$

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 |

### Mediaan van een aantal getallen

$$Mediaan= Middelste Waarneming$$

$$5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 , 9 $$

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 |

### Modus van een aantal getallen

$$Modus= Meest voorkomende waarde$$

$$5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 , 9 $$

Geef de modus 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 |

### Spreidingsbreedte van een aantal getallen

$$Spreidingsbreedte= Grootste-Kleinste waarde$$

$$5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 , 9 $$

Geef de Spreidingsbreedtevan 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 |

### Staafdiagram :

$$5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 , 9 $$

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

### DotPlot :

$$5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 , 9 $$

|  |  |
| --- | --- |
| Wat is het Gemiddelde ? | Wat is de Mediaan ? |
| Wat is de mediaan ? | Wat is de spreidingsbreedte ( of variatiebreedte ) ? |

### Frequentietabel:

$$5 , 5 , 6 , 6 , 7 , 7 , 7 , 7 , 8 , 8 , 8 , 9 $$

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 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 ? |