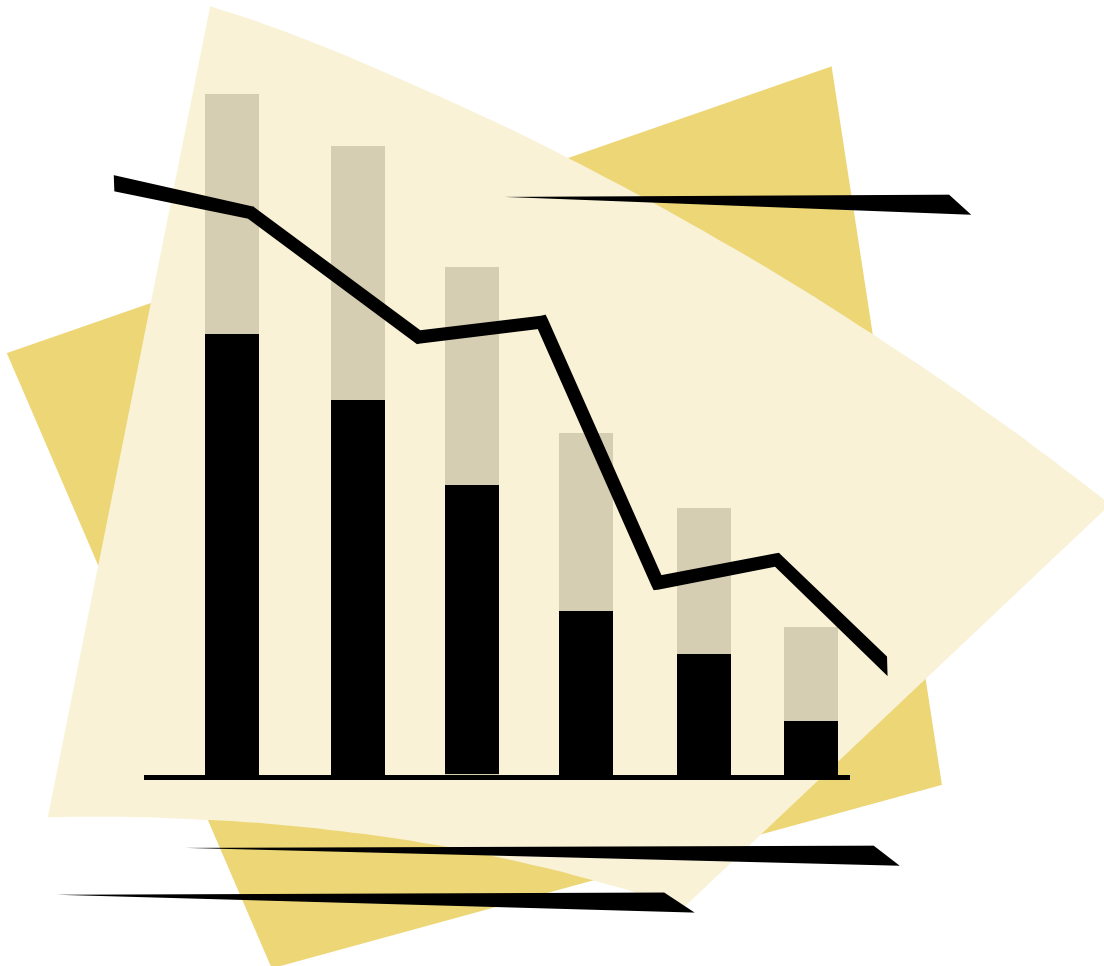




Histogram



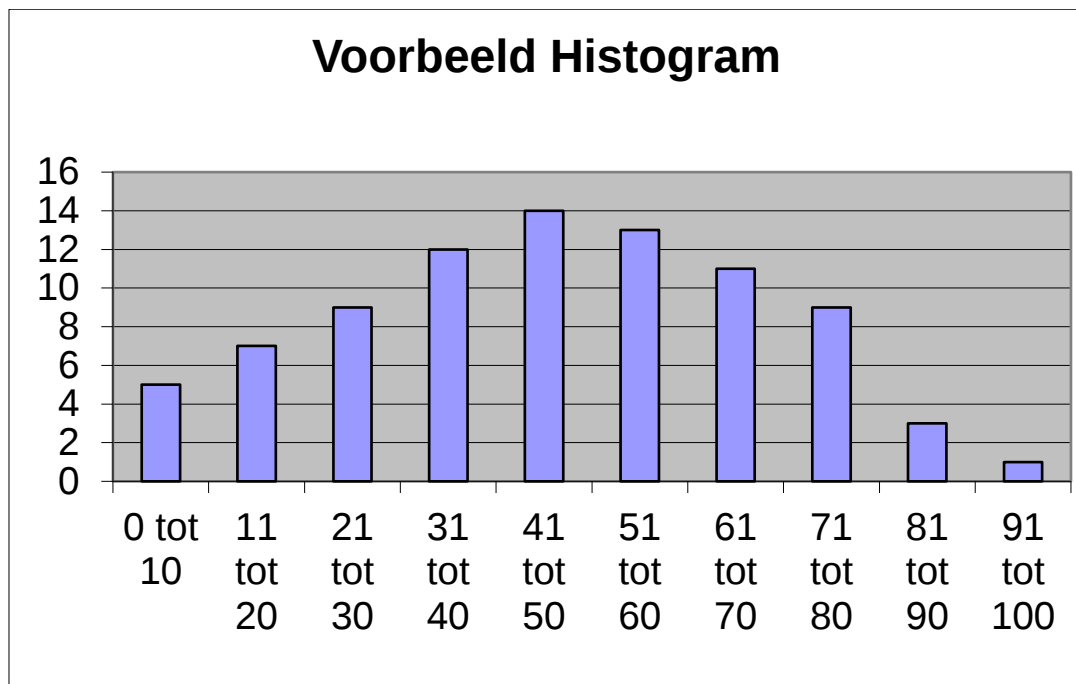
Wat is een histogram.
Hoe maak je een histogram
Hoe gebruik je een histogram



1-Wat is een histogram

In een histogram wordt, in een grafiek, aangegeven hoe vaak een bepaalde gebeurtenis voorkomt.

2-Hoe ziet een histogram eruit.



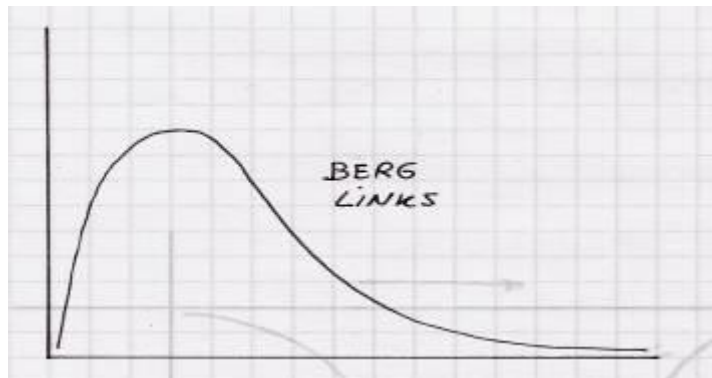
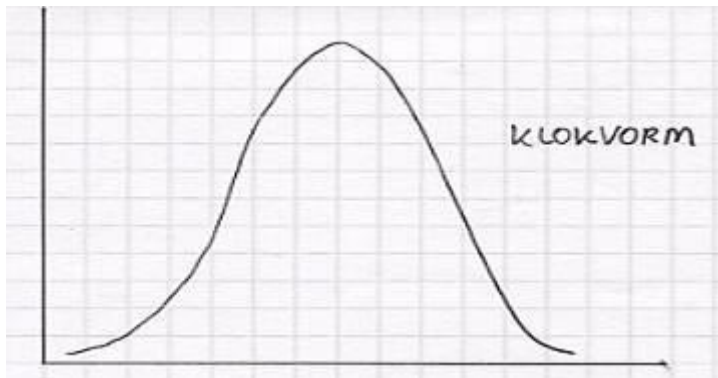
3-Hoe maak je een histogram

Je krijgt nu een lijst van 100 getallen, met daarbij een blad waarop je de grafiek kunt maken.

Vraag (nadat de grafiek is gemaakt):
Wat valt op aan de vorm van de grafiek?

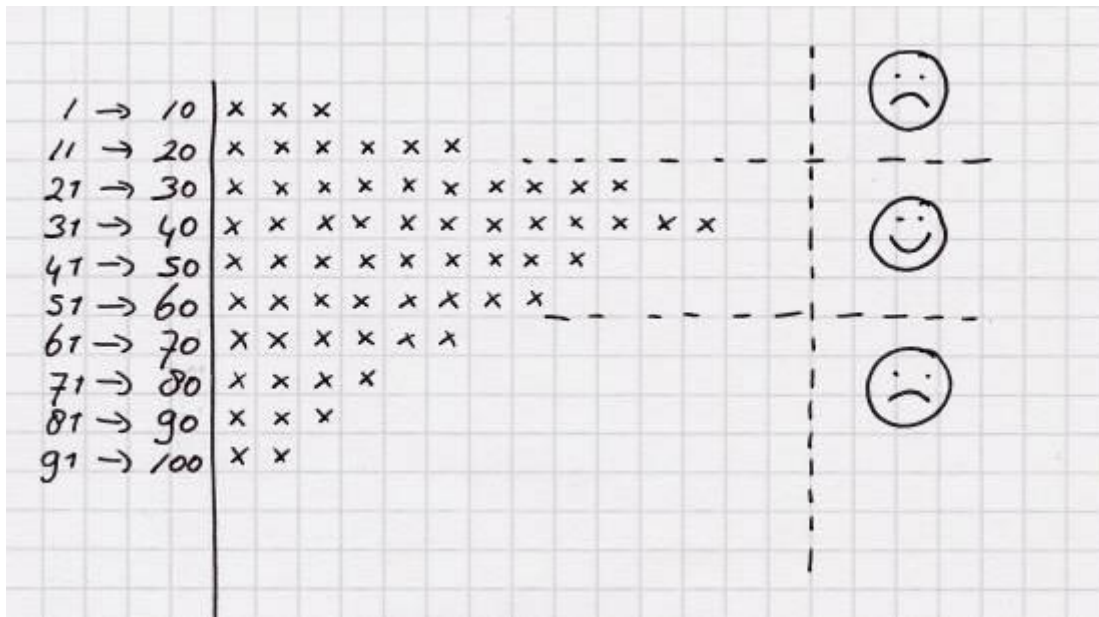


4-Welke soorten histogrammen kunnen we bijvoorbeeld tegenkomen





5-Praktisch gebruik.



In de figuur is een handgrafiek weergegeven. Deze is makkelijk toe te passen in de praktijk.

De figuren aan de rechterkant geven aan of de meting in het veilige of in het onveilige gebied zit.

Bij deze meting zijn 24 meetwaarden in het onveilige gebied gekomen. De vraag is dan wat we er aan gaan doen

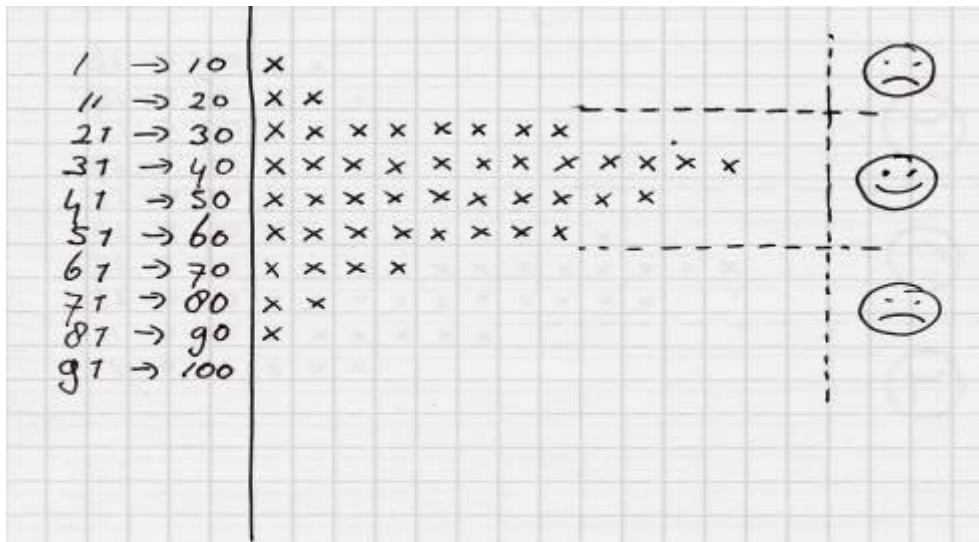
Voor de metingen in het onveilige gebied moeten we op zoek naar oorzaken. Het help dan om de volgende vragen per meetwaarde te stellen:

- Wanneer is de meting gedaan?
- Zijn er speciale dingen aan de hand?
- Wie zijn er bij betrokken?

Vervolgens moet je een oplossing bedenken. Het gaat nu niet om de 100 % oplossing. Niet alle metingen hoeven in 1 keer in het veilige gebied te komen.

De oplossing wordt dan in de praktijk uitgetoetst. Om te weten of het werkt ga je een nieuwe meting uitvoeren.

De volgende meting kan er dan zo uitzien:(Zie volgende bladzijde)



Vergelijk de bovenstaande grafiek met de grafiek op bladzijde 3.

Vragen:

- Is er nu een verbetering opgetreden?
- Hoe kan je die verbetering in een getal uitdrukken?
- Kan het nu nog voorkomen dat er een meting in het onveilige gebied komt.?

7-Huiswerk opdracht Histogram

Vraag de informatie op over

Zet deze informatie vervolgens in een histogram uit.

Aanwijzing: Het aantal klassen bepaal je als volgt. Neem de grootste waarde en trek daar de kleinste waarde vanaf. Deel dit verschil door 10. De uitkomst is de klasse grootte.