

Hoofdstuk 5

1. Wat zijn de twee doelen van het standaardiseren van scores?
2. Wat betekent een z-score van 1,00?
3. De volgende X-waarden zijn bekend over een steekproef: 4, 5, 6, 6, 7 en 8. De σ is 3.1746. Welke z-waarde hoort bij de score 8?
4. Bij een gemiddelde van 30 en een standaardafwijking van 8 is een score van 36 normaal. Wat gebeurt er als de standaardafwijking verkleint naar 2?
5. Wat geeft het teken van de z-score aan?
6. Wat geeft de numerieke waarde van de z-score aan?
7. Waarom is het mogelijk om ruwe scores van verschillende distributies te vergelijken na standaardisatie met een z-score transformatie?
8. Waarvoor kan een z-score gebruikt worden bij inferentiële statistiek?

Antwoorden

1. De positie van een score in de verdeling omschrijven, en het vergelijken van de scores met andere verdelingen.
2. Een z-score van 1,00 betekent dat de score 1 standaardafwijking boven het gemiddelde ligt.
3. $Z = (X - \mu) / \sigma = (8 - (4+5+6+6+7+8)) / 3.17460 = (8-6) / 3.1746=0,63$
4. De score van 36 wordt een extreme score, want $z = 3.00$
5. Of de locatie zich boven of onder het gemiddelde bevindt.
6. Hoeveel standaardafwijkingen zich bevinden tussen X en μ .
7. De verschillende distributies hebben dan dezelfde parameters ($\mu = 0, \sigma = 1$).
8. Het kan gebruikt worden als een objectieve methode om vast te stellen hoe goed een specifieke score de populatie representeert.