

Referentiewaarden

6 maximumscore 3

- Ongeveer 95% van de waarnemingen bij een normale verdeling ligt tussen $\mu - 2\sigma$ en $\mu + 2\sigma$ 1
- Bij 95% van de gezonde vrouwen ligt het aantal rode bloedcellen tussen 4,0 en 5,3 (biljoen per liter) 1
- Hieruit volgt: 4 keer de standaardafwijking is $(5,3 - 4,0 =) 1,3$ (biljoen per liter), dus het antwoord: $(\frac{1,3}{4} =) 0,3$ (biljoen per liter) 1

of

- Ongeveer 95% van de waarnemingen bij een normale verdeling ligt tussen $\mu - 2\sigma$ en $\mu + 2\sigma$ 1
- Het gemiddelde is $(\frac{5,3 + 4,0}{2} =) 4,65$ (biljoen per liter) 1
- Hieruit volgt: 2 keer de standaardafwijking is $(4,65 - 4,0 =) 0,65$ (biljoen per liter), dus het antwoord: $(\frac{0,65}{2} =) 0,3$ (biljoen per liter) 1

7 maximumscore 4

- Hier moet de effectgrootte worden bepaald 1
- Het gemiddelde bij gezonde mannen is 9,8 en het gemiddelde bij gezonde vrouwen is 8,8 1
- $E = \frac{9,8 - 8,8}{0,5(0,6 + 0,6)} = 1,6\dots$ 1
- De conclusie: (dit is groter dan 0,8 dus) het verschil is groot 1