

Professor Bumbledorf voert een experiment uit, analyseert de data en rapporteert:

Het 95% betrouwbaarheidsinterval voor het gemiddelde loopt van 0,1 tot 0,4!



Geef aan of de onderstaande beweringen juist of onjuist zijn. Onjuist betekent dat de bewering niet logischerwijs volgt uit Bumbledorf's resultaat. NB: alle, meerdere of geen van de beweringen kunnen juist zijn:

1. De kans dat het ware gemiddelde groter is dan 0 is minstens 95%. ☐Juist ☐Onjuist
2. De kans dat het ware gemiddelde gelijk is aan 0 is kleiner dan 5%. ☐Juist ☐Onjuist
3. Het is aannemelijk dat de "nulhypothese" (ware gemiddelde gelijk aan 0) incorrect is. ☐Juist ☐Onjuist
4. De kans is 95% dat het ware gemiddelde tussen 0,1 en 0,4 ligt. ☐Juist ☐Onjuist
5. We kunnen er 95% zeker van zijn dat het ware gemiddelde tussen 0,1 en 0,4 ligt. ☐Juist ☐Onjuist
6. Als we het experiment steeds herhalen, dan zal in 95% van de herhalingen het ware gemiddelde tussen 0,1 en 0,4 liggen. ☐Juist ☐Onjuist

Wat is je ervaring met statistiek? Geef dit aan op een schaal van 1 (= geen statistiek vak gevolgd, geen praktijkervaring) tot en met 10 (= statistiek doceren op de universiteit): _____