

Hoofdstuk 3

1. Wat is zijn basis uitkomsten en wat hebben deze te maken met de steekproefruimte?
Basis uitkomsten zijn alle mogelijke uitkomsten van een random experiment. Alle basis uitkomsten bij elkaar noemen we de steekproefruimte. Het deel van de basis uitkomsten waar we in geïnteresseerd zijn noemen we een event.
2. Wanneer zijn de events collectively exhaustive?
Als de unie van een aantal events de hele steekproefomvang omvat.
3. Wat is het verschil tussen permutaties en combinaties?
Bij permutaties wordt gelet op volgorde van elementen en bij combinaties niet.
4. Wat is het verschil tussen klassieke waarschijnlijkheid en subjectieve waarschijnlijkheid?
*Klassieke: hoef vaak een event zal plaatsvinden, er vanuit gaande dat alle uitkomsten in een steekproef gelijke kansen hebben om te gebeuren.
Subjectieve waarschijnlijkheid: in hoeverre een individu gelooft in de kans dat een event zal gebeuren.*
5. Wat zijn de 5 kansregels?
Complement regel, toevoegingsregel, voorwaardelijke kans, vermenigvuldigingsregel, statistische onafhankelijkheid.
6. Wat zijn mogelijke gevolgen indien verschillende metingen worden gedaan over een zelfde steekproefgroep?
Gezamenlijke kans, marginale kans, voorwaardelijke kans, overbetrokkenheid ratio