

## FORMULEBLAD

### Vuistregels voor de grootte van het verschil van twee groepen

2x2-kruistabel  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ , met  $\text{phi} = \frac{ad - bc}{\sqrt{(a+b)(a+c)(b+d)(c+d)}}$ , waarin  $a, b, c$  en  $d$  absolute aantallen zijn

- als  $\text{phi} < -0,4$  of  $\text{phi} > 0,4$ , dan zeggen we “het verschil is groot”
- als  $-0,4 \leq \text{phi} < -0,2$  of  $0,2 < \text{phi} \leq 0,4$ , dan zeggen we “het verschil is middelmatig”
- als  $-0,2 \leq \text{phi} \leq 0,2$ , dan zeggen we “het verschil is gering”

Maximaal verschil in cumulatief percentage ( $\max V_{\text{cp}}$ )

(met voor beide groepen een steekproefomvang  $n > 100$ )

- als  $\max V_{\text{cp}} > 40$ , dan zeggen we “het verschil is groot”,
- als  $20 < \max V_{\text{cp}} \leq 40$ , dan zeggen we “het verschil is middelmatig”,
- als  $\max V_{\text{cp}} \leq 20$ , dan zeggen we “het verschil is gering”.

Effectgrootte  $E = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\frac{1}{2}(S_1 + S_2)}$ , met  $\bar{X}_1$  en  $\bar{X}_2$  de steekproefgemiddelden

( $\bar{X}_1 \geq \bar{X}_2$ ),  $S_1$  en  $S_2$  de steekproefstandaardafwijkingen

- als  $E > 0,8$ , dan zeggen we “het verschil is groot”,
- als  $0,4 < E \leq 0,8$ , dan zeggen we “het verschil is middelmatig”,
- als  $E \leq 0,4$ , dan zeggen we “het verschil is gering”.

Twee boxplots vergelijken

- als de boxen<sup>1)</sup> elkaar niet overlappen, dan zeggen we “het verschil is groot”,
- als de boxen elkaar wel overlappen en een mediaan van een boxplot buiten de box van de andere boxplot ligt, dan zeggen we “het verschil is middelmatig”,
- in alle andere gevallen zeggen we “het verschil is gering”.

noot 1 De ‘box’ is het interval vanaf het eerste kwartiel tot en met het derde kwartiel.