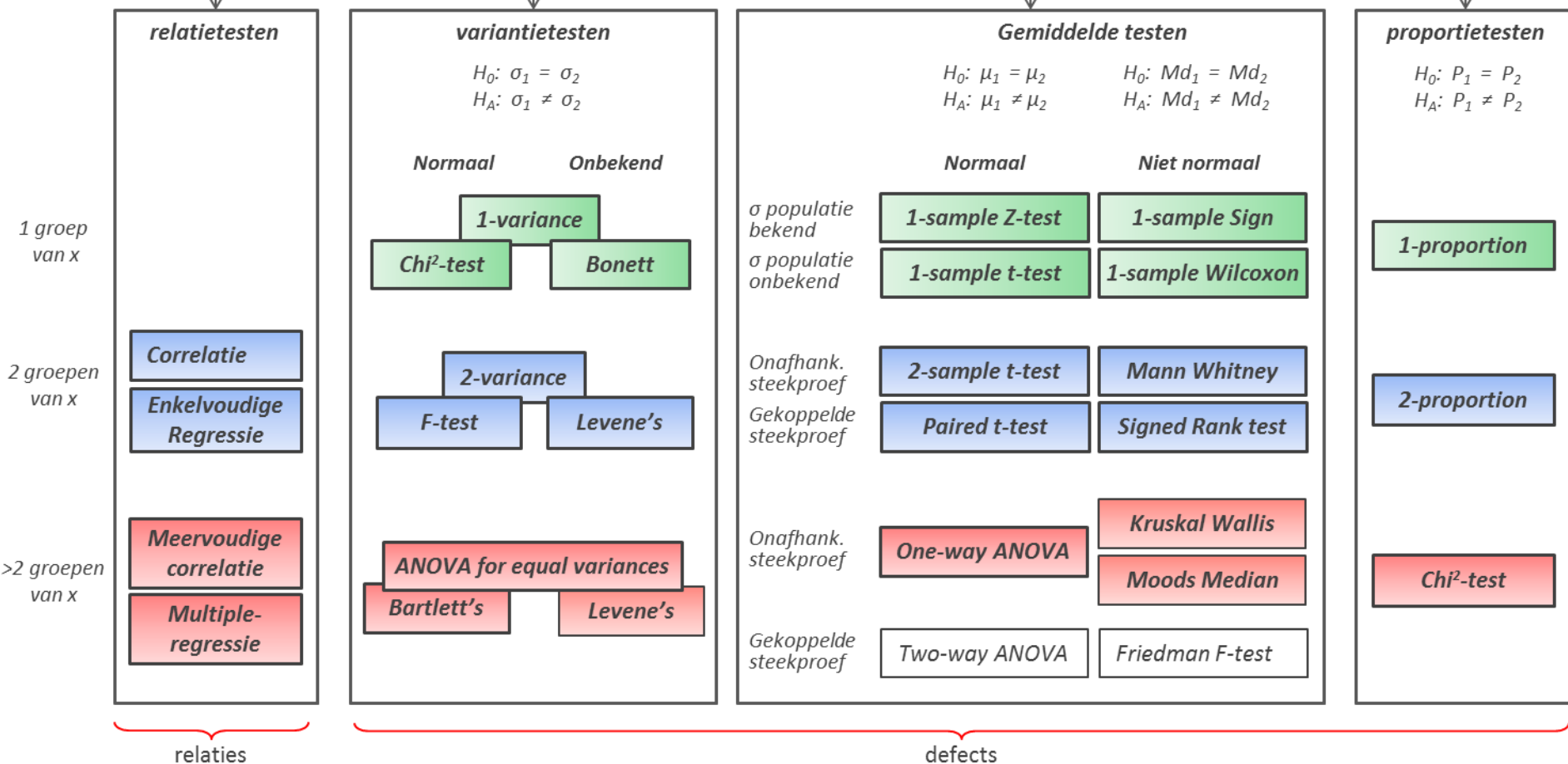
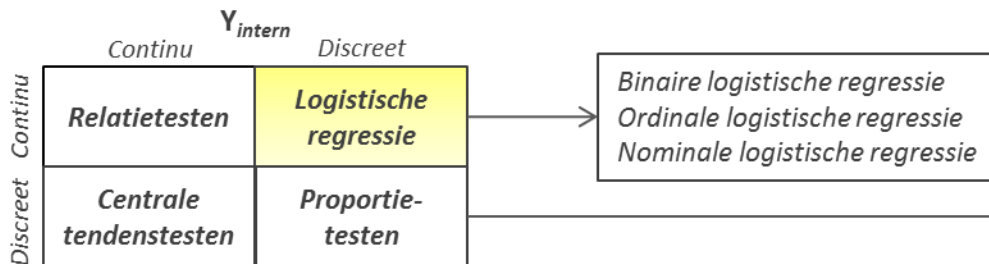


De juiste test op het juiste moment



Het 8 stappenplan van MKPC[©] voor het hypothese testen



stap	processtap
1	Definieer de onderzoeksvraag
2	Definieer de nulhypothese H_0
3	Definieer de alternatieve hypothese H_A
4	Bepaal het significantieniveau en betrouwbaarheidsniveau
5	Verzamel de meetgegevens
6	Beoordeel de data en bepaal de juiste hypothese test
7	Voer de test uit en trek de statistische conclusie
8	Vertaal de statistische conclusie naar een business antwoord op punt 1.

Hypothese testen

H_0 : er is geen verschil

H_A : er is wel verschil

Als $p < \alpha \rightarrow H_0$ verwerpen

Er is dan dus een significant verschil! 😊

Waarschijnlijkheidsverdeling

H_0 : de verdeling is normaal verdeeld

H_A : de verdeling is niet normaal verdeeld

Als $p < \alpha \rightarrow H_0$ verwerpen

Er is dan dus *geen* normale verdeling! ☹️

Een groep gegevens

$H_0: \mu_1 = C$

$H_a: \mu_1 \neq C$

$H_0: \sigma_1^2 = C$

$H_a: \sigma_1^2 \neq C$

Twee groepen gegevens

$H_0: \mu_1 = \mu_2$

$H_a: \mu_1 \neq \mu_2$

$H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2$

$H_a: \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$

Meer groepen gegevens

$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_n$

$H_a: \geq$ een groep is niet gelijk

$H_0: \sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \dots = \sigma_n^2$

$H_a: \geq$ een groep is niet gelijk

Waarschijnlijkheidsverdeling

H_0 : data zijn normaal verdeeld

H_a : data zijn niet-normaal verdeeld