

---

## 8. Sum of squares methode

Bij elk statistisch model wil men weten hoe goed deze de werkelijke populatie weerspiegelt. De *sum of squares* is een goede methode om dit te berekenen. De sum of squares is de som van de gekwadrateerde (standaard)afwijkingen van het gemiddelde. Voor de sum of squares worden XXXXX van enkele observatie uit een steekproef vergeleken met de gemiddelde waarde van die steekproef. Het verschil tussen deze twee waarden wordt gekwadrateerd. Dit gebeurt voor alle gevonden waarden voor x binnen de steekproef.

In SPSS wordt de sum of squares automatisch weergegeven, bijvoorbeeld wanneer je een ANOVA doet. Je vindt de sum of squares dan in de output. In onderstaande tabel is deze omcirkeld, net als de vrijheidsgraden (df), zie hoofdstuk 11.

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	10,275	1	10,275	,126	,726 <sup>b</sup>
	Residual	2290,425	28	81,801		
	Total	2300,700	29			

a. Dependent Variable: IQ

b. Predictors: (Constant), geslacht