# Opgave B4.A Twee Functies

*Voer je naam, je studentnummer en je werkcollege groep in aan de header van dit bestand.*

**Wat is de gefitte waarde voor s en wat is de s\_true voor de dataset met gelijke foutenvlaggen?**

Antwoord met interpretatie

**Geef hier je grafiek met de data en de twee gefitte functies f en g**

Plot

**Kun je iets zeggen over hoe goed f fit? Wat is hier aan de hand?**

Antwoord met interpretatie

**Kun je iets zeggen over hoe goed g fit? Wat is hier aan de hand?**

Antwoord met motivatie

**Vergelijk de twee gefitte functies door naar de Chi2 per vrijheidsgraad te kijken en door de AIC waarde te berekenen. Wat kun je hieruit concluderen?**

Antwoord met motivatie

**Vergeet je code niet in te voeren op de volgende pagina!**

**Voer hieronder je code toe voor B4.A:**

CODE in courier font

# Opgave B4.B Een Nieuw Deeltje

**Maak een plot met de data en de achtergrond fit.**

Plot

**Hoeveel vrijheidsgraden heeft deze fit?**

Antwoord

**Wat zijn de Chi2 en de Chi2/vrijheidsgraad voor deze fit?**

Antwoord met interpretatie

**Hoeveel vrijheidsgraden heeft de totale functie (f+g)?**

Antwoord

**Maak een plot met de p-waarde versus de massa.**

Plot

**Bij welke waarde van m0 vindt je de beste p-waarde in jouw massa gebied?**

Antwoord

**Maak een plot met de data en de gefitte functies (achtergrond en achtergrond+signaal) voor de waarde met de beste p-waarde.**

Plot

**Hoe klein is de p-waarde voor deze waarde van m0?**

Antwoord

**Wat is de z-waarde voor deze waarde van m0.**

Antwoord

**Denk je dat je de achtergrond hypothese kunt verwerpen. Zo ja, redeneer waarom. Zo nee redeneer waarom niet.**

Antwoord en motivatie

**Vergeet je code niet in te voeren op de volgende pagina!**

**Voer hier je code in voor B4.B:**

Code in courier