# Opgave B3.A Grote Aantallen III

*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 datapunten met het fitresultaat voor de dataset met gelijke foutenvlaggen**

Plot

**Geef hier je grafiek waarin je de waarde voor uitzet chi-2 tegen s.**

Plot

**Wat is de berekende Chi-2 voor deze fit?**

Antwoord met interpretatie

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

Antwoord

**Geef hier je grafiek met de datapunten met het fitresultaat voor de dataset met reële foutenvlaggen**

Plot

**Wat is de berekende Chi-2 per vrijheidsgraad voor deze fit?**

Antwoord met interpretatie

**Wat vind je van deze waarde?**

Motiveer je antwoord.

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

**Voer hieronder je code toe:**

CODE in courier font

# Opgave B3.B Halfwaardedikte III

**Maak een plot met de datapunten, foutenvlaggen en het gefitte resultaat.**

Plot

**Bereken de absolute chi^2 van de fit en de chi^2 gecorrigeerd voor het aantal vrijheidsgraden.**

Antwoord met interpretatie

**Zijn de twee parameters gecorreleerd? Wat betekent dat?**

Antwoord met interpretatie

**Noteer de geoptimaliseerde waardes van {d}\_{half}, {N\_0} en hun onzekerheden.**

Antwoord

**Beschrijf hier de meetmethode om te onderzoeken of dhalf zuiver of onzuiver is.**

Antwoord

**Is de gefitte dhalf zuiver of onzuiver?**

Antwoord

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

**Voer hier je code in voor B3.B:**

Code in courier