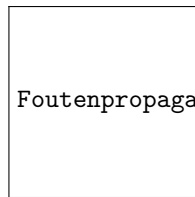


/module-1/data-visualiseren [https://en.wikipedia.org/wiki/Landau\\_distribution](https://en.wikipedia.org/wiki/Landau_distribution)  
??

- M1.3 Eigenschappen van distributies \*\*
- M1.2 Eigenschappen van distributies \*\*

Installeer de volgende twee bestanden naar een werkfolder op je computer  
**M1.1\_MooiPlotten.py** en **DAS\_DatasetGenerator.py**.



Foutenpropagatie\_const.png

{:width="65%"} figure Visualisatie van de propa-

gatie van

$$\Delta x$$

naar

$$\Delta y$$

voor een lineaire functie.

$$\Delta y = \sqrt{\left(\frac{\delta y}{\delta x} \Delta x\right)^2} = c \cdot \Delta x.$$

In dit geval schaalt de onzekerheid op

$$x$$

(

$$\Delta x$$

) dus met dezelfde factor

$$c$$

tot de onzekerheid op

$$y$$

(

$$\Delta y$$

). In de grafiek hieronder (Fig. ??) wordt voor een willekeurige  
waarde

$$x_i$$

het effect van de propagatie van

$$\Delta x$$

rond de waarde

$$x_i$$

naar de fout

$$\Delta y$$

rond

$$y_i$$

visueel weergegeven. Je kunt duidelijk zien dat de grootte van

$$\Delta y$$

veranderd is met de factor

$$c.$$