

CORONA CIJFERS

PROF. DR. IR. IONICA SMEETS

EXPONENTIËLE GROEI



Photo by Timothy Dykes on Unsplash

- De lelie verdubbelt elke dag in grootte.
- Na 24 dagen is de vijver helemaal bedekt.
- Op welke dag is de vijver voor de helft bedekt?

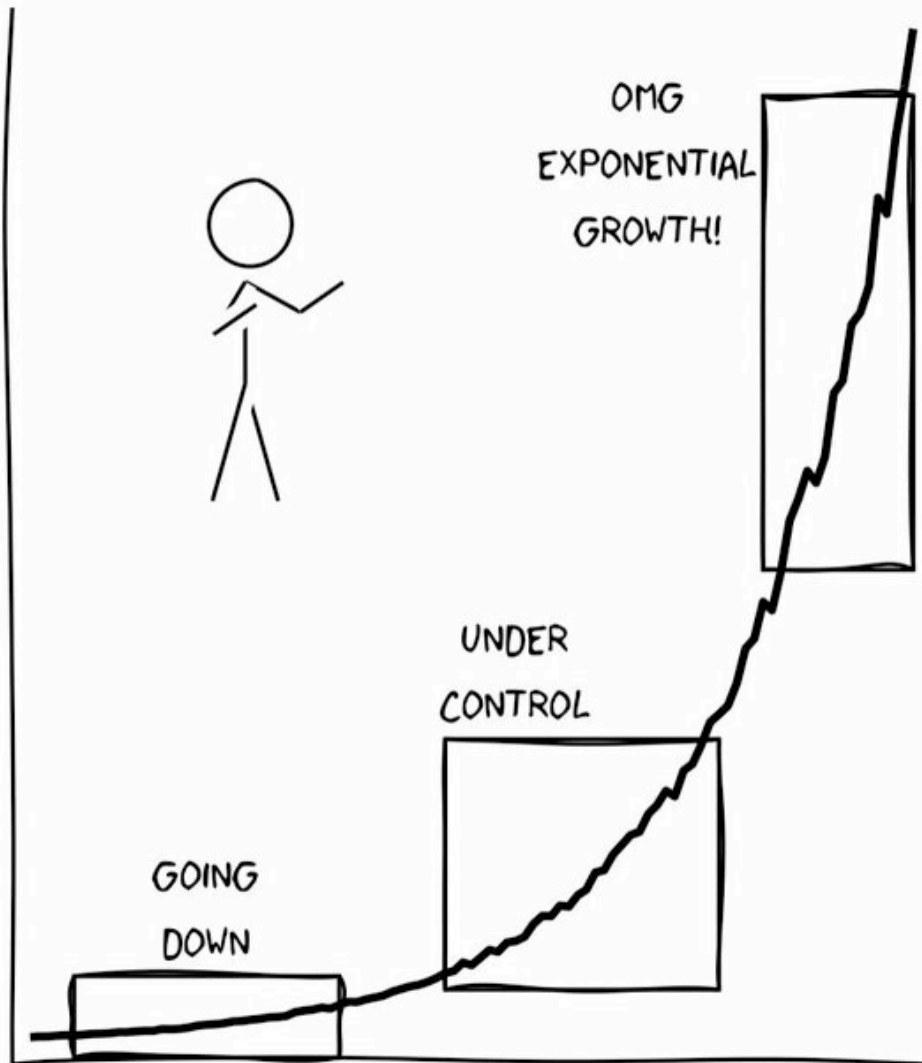


- Hoeveel procent van de vijver is bedekt op dag 12?

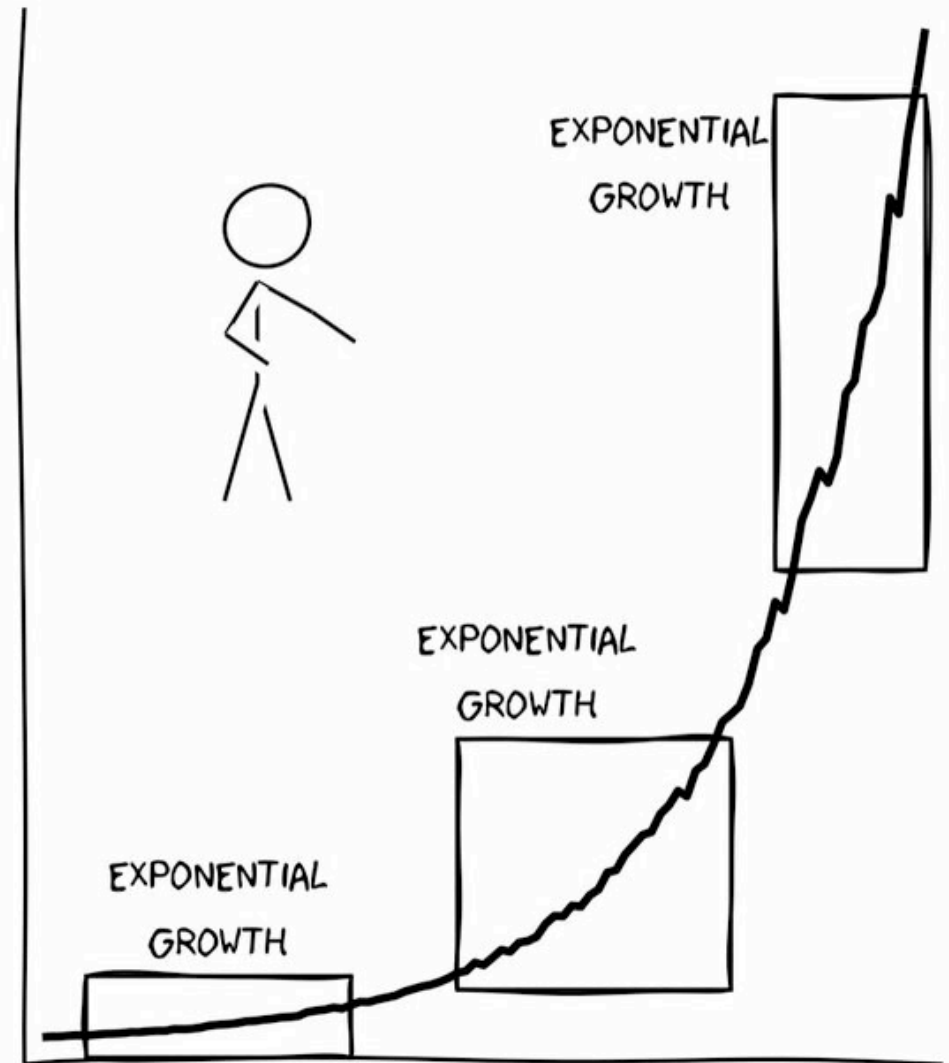


- Hoeveel procent van de vijver is bedekt op dag 12?

PUBLIC HEALTH

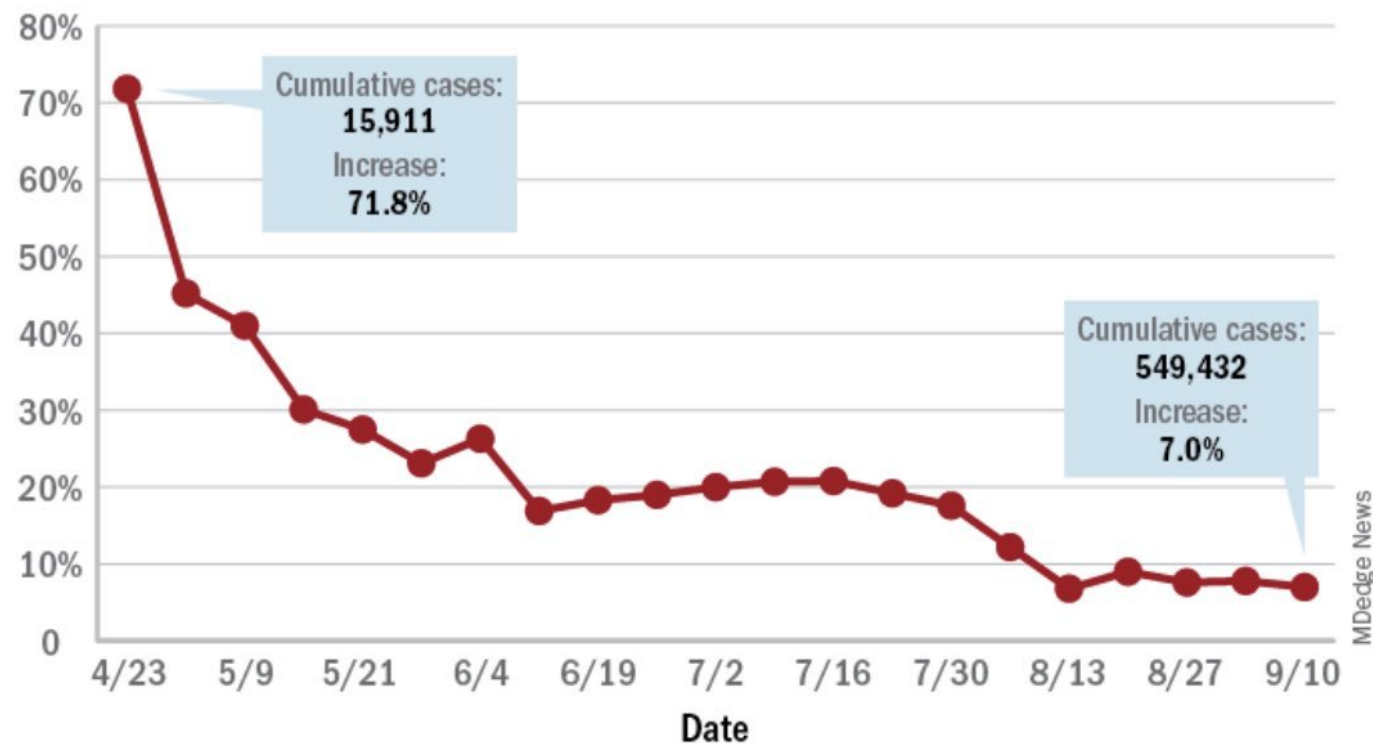


SCIENTISTS



MISLEIDENDE GRAFIEKEN

Weekly increase in cumulative pediatric COVID-19 cases



Note: Data represent cumulative counts since state/local health departments began reporting.

Source: American Academy of Pediatrics, Children's Hospital Association



Aldo Brinkman

@AldoGMB

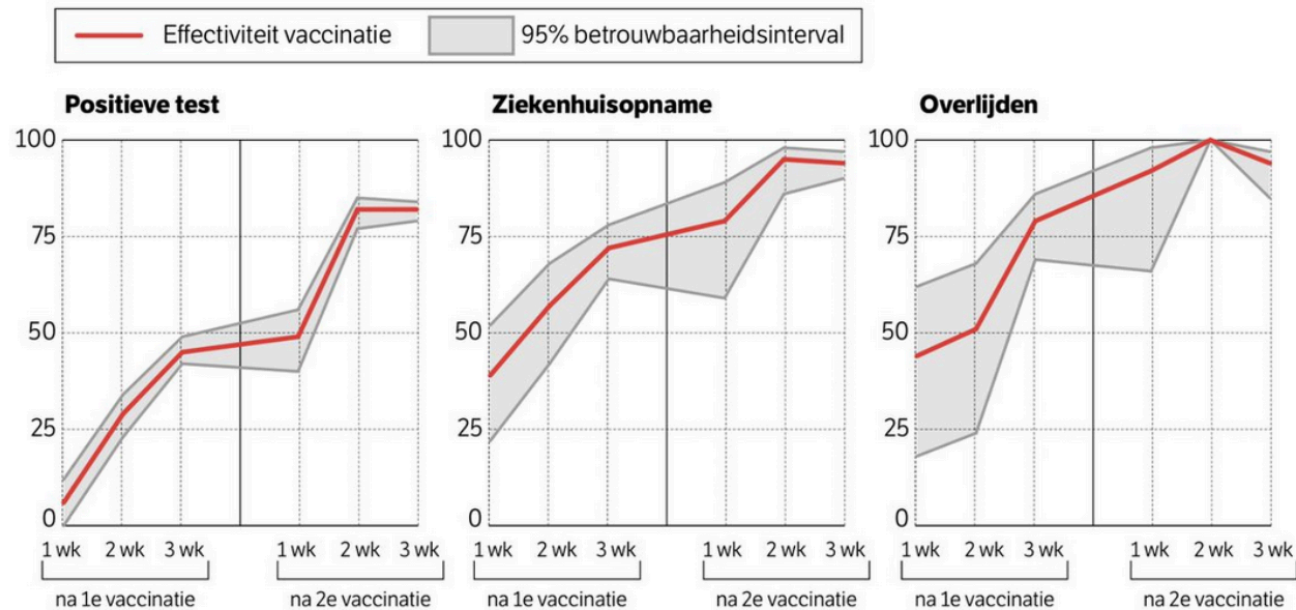


Hoe lukt het de @nrc toch steeds van die onbegrijpelijke grafieken te maken? Waarom zijn die lijnen tussen 3wk en 1wk doorgetrokken? Waarom 0 betr.interval bij overlijden en daarna tóch nog een dip? Waarom deze ingewikkelde weergavevorm???

75-plussers voor 82 procent beschermd tegen besmetting na vaccinatie Pfizer

Effectiviteit van vaccinatie, met 95% betrouwbaarheidsinterval

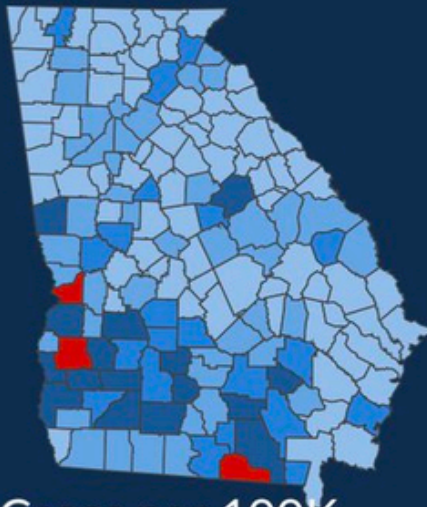
Hoe goed beschermt het BioNTech/Pfizer-vaccin thuiswonende 75-plussers?



NRC 080621 / EvG / Bron: RIVM

TWO WEEKS LATER...

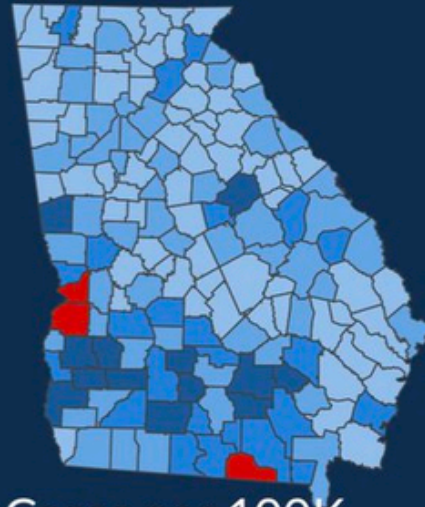
Cases per 100K▼



Cases per 100K



Cases per 100K▼



Cases per 100K



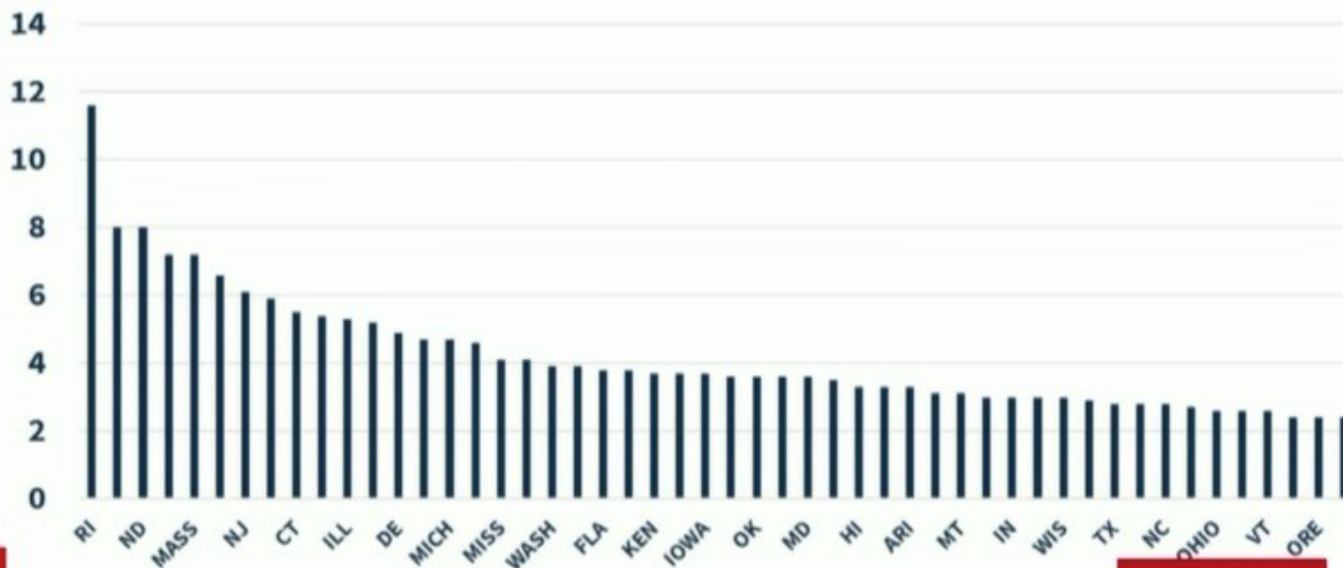
White House

1:55 PM ET



COVID-19

% tested



BREAKING NEWS

TRUMP: "ESSENTIAL" HOUSES OF WORSHIP MUST REOPEN NOW

Dr. Deborah Birx | White House Coronavirus Task Force Coordinator

CNN

NAS ▲ 9.86

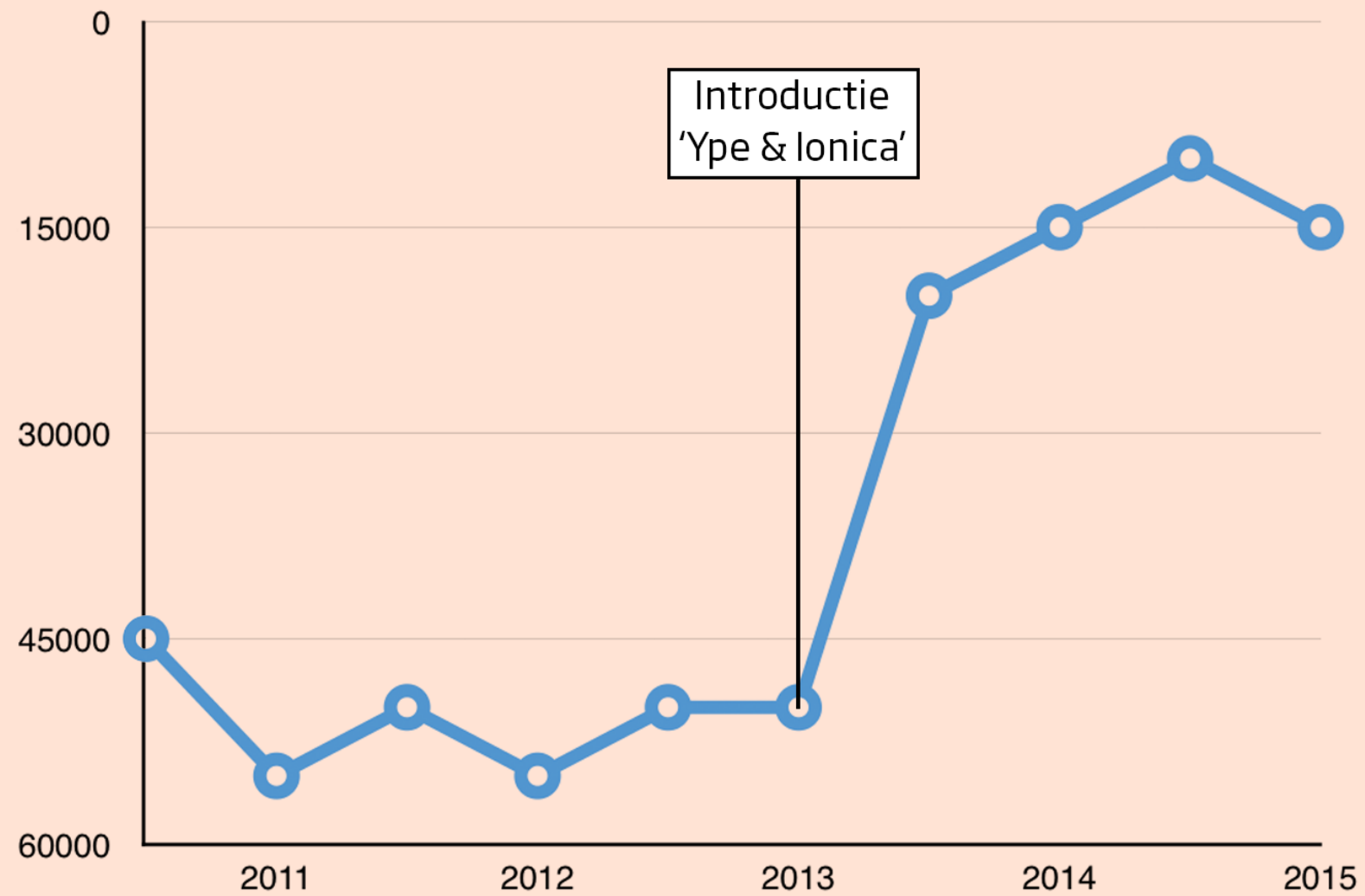
YPE & IONICA

in vijf grafieken*

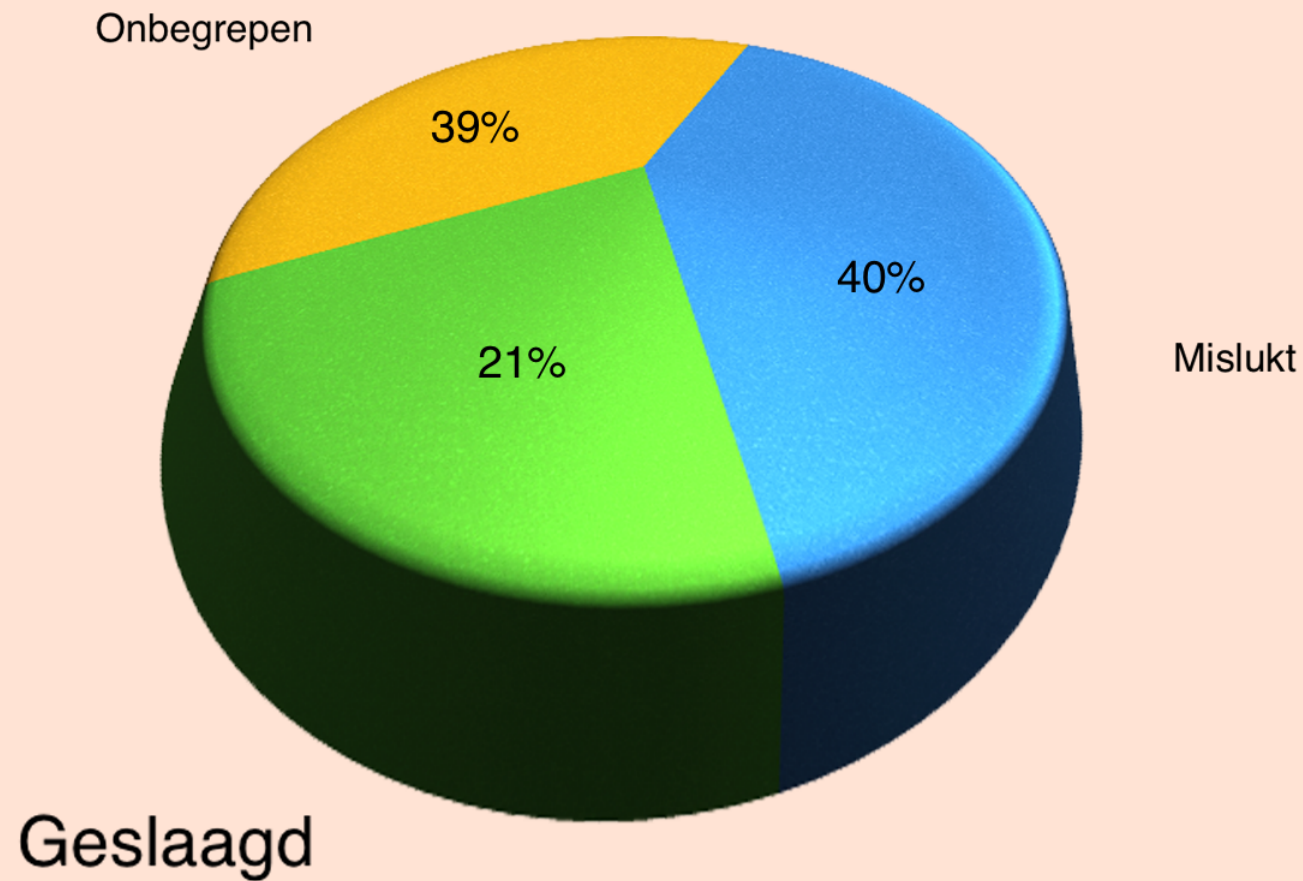


Ype Driessen studeerde Cognitieve Kunstmatige Intelligentie en is nu fotostripmaker **Ionica Smeets** is hoogleraar wetenschapscommunicatie in Leiden en zelfstandig wetenschapsjournalist

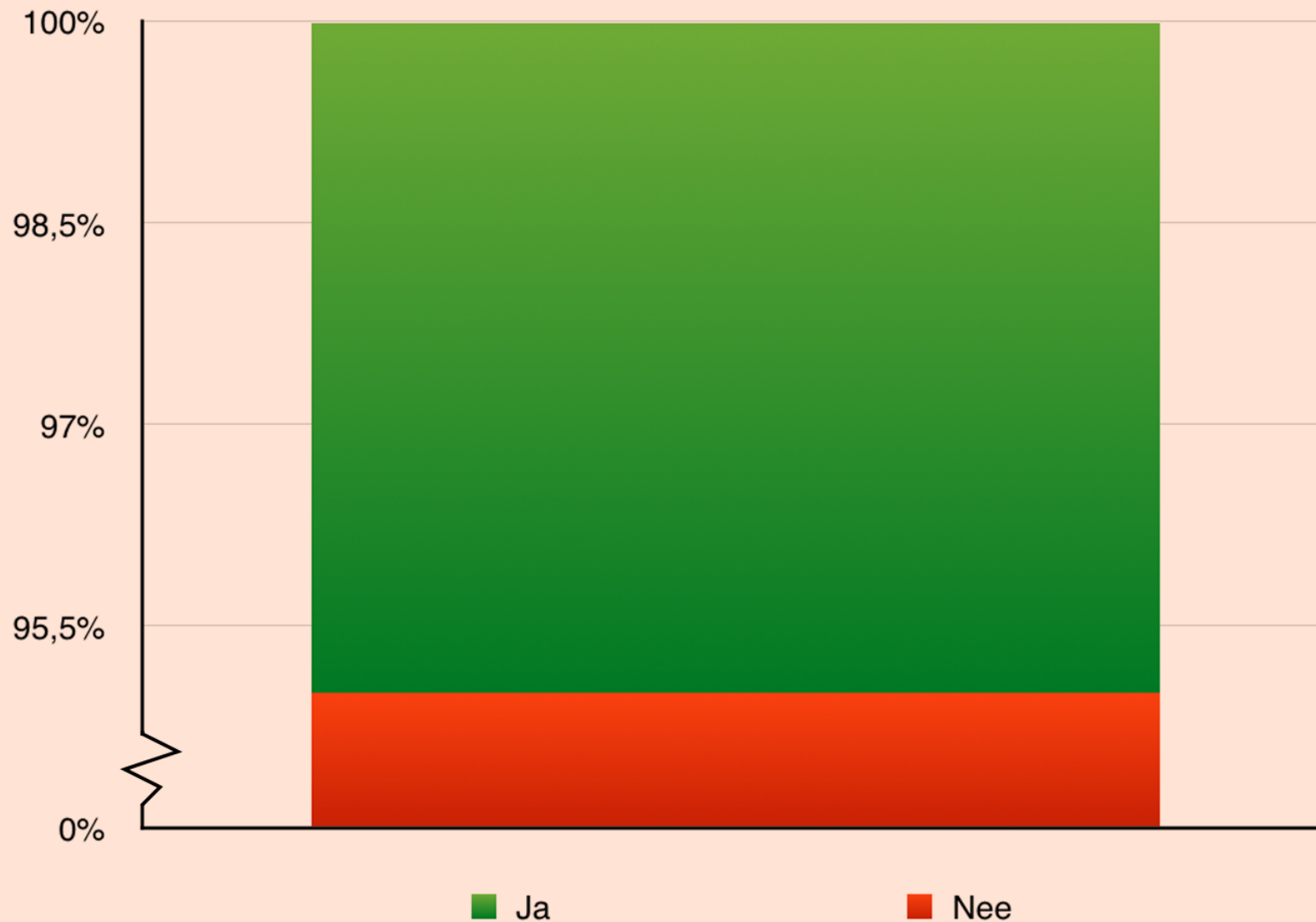
Verkoopcijfers New Scientist



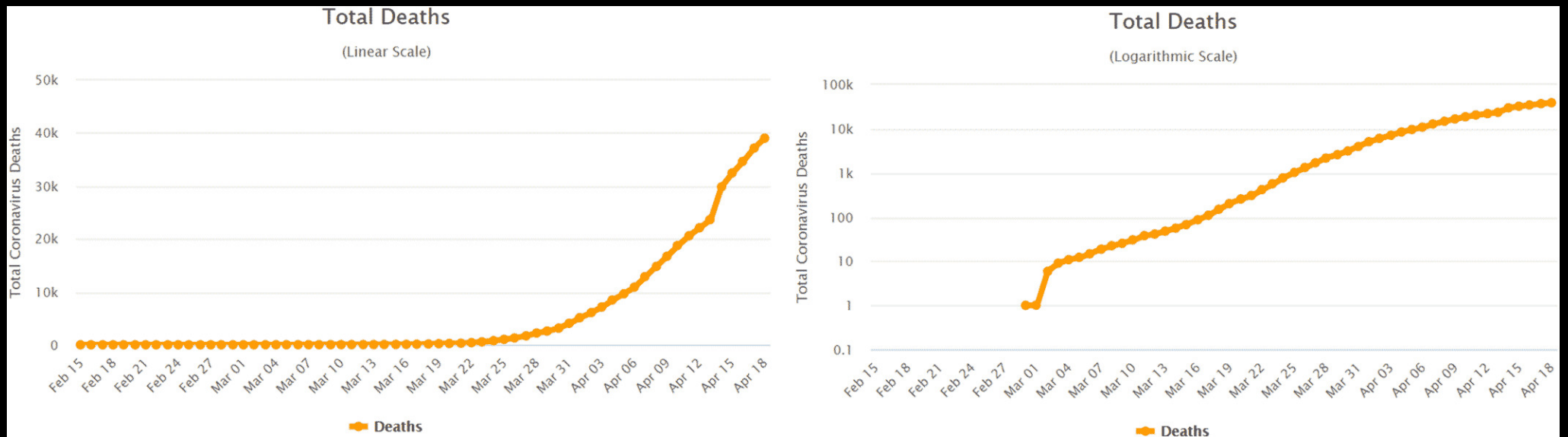
Soorten grappen van de strips



Lezers: Is Ype & Ionica de beste rubriek van New Scientist?



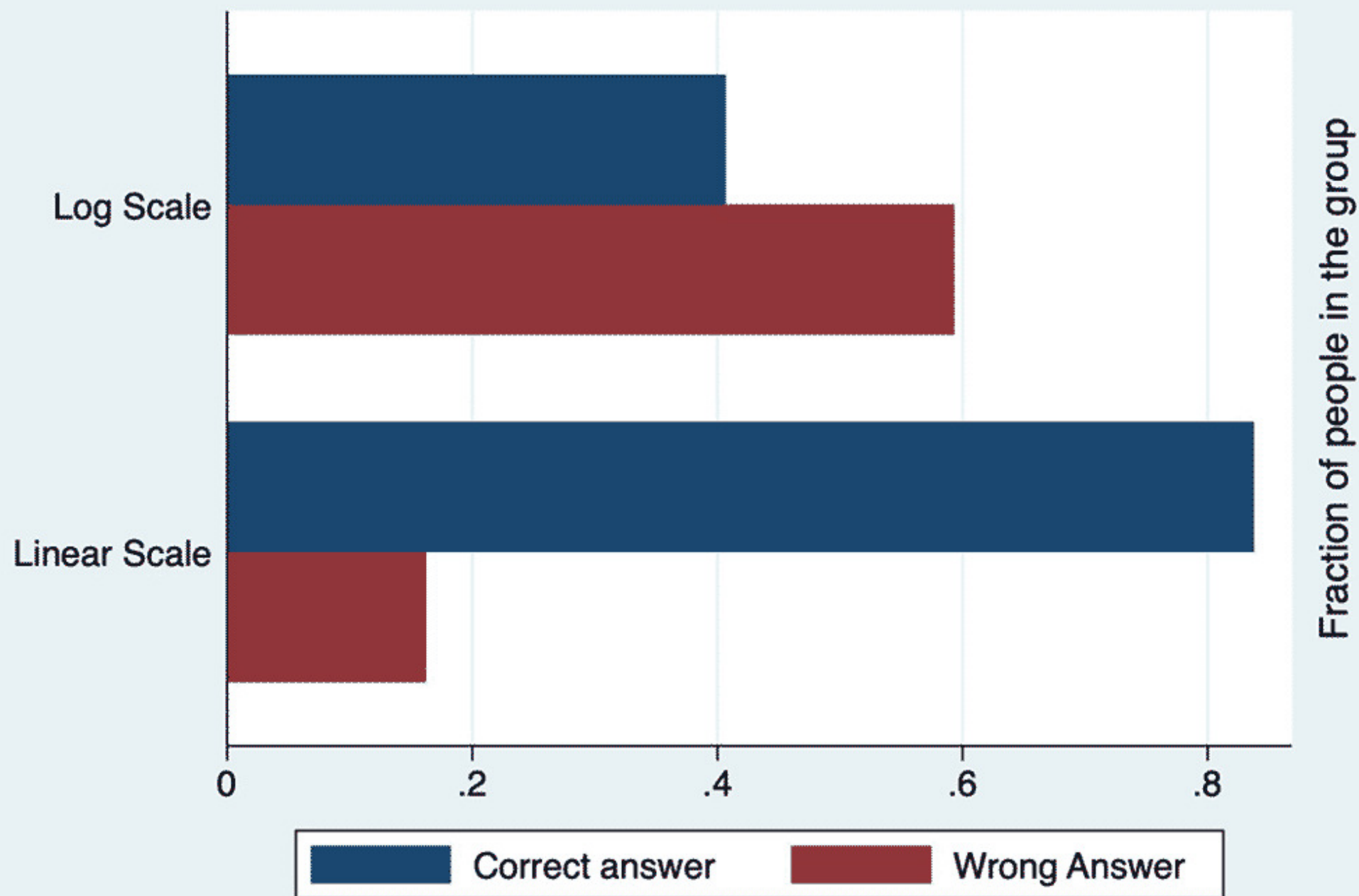
WELKE GRAFIEK VINDT U BETER?



Romano, A., Sotis, C., Dominioni, G., & Guidi, S. (2020). The scale of COVID-19 graphs affects understanding, attitudes, and policy preferences. *Health economics*, 29(11), 1482-1494.

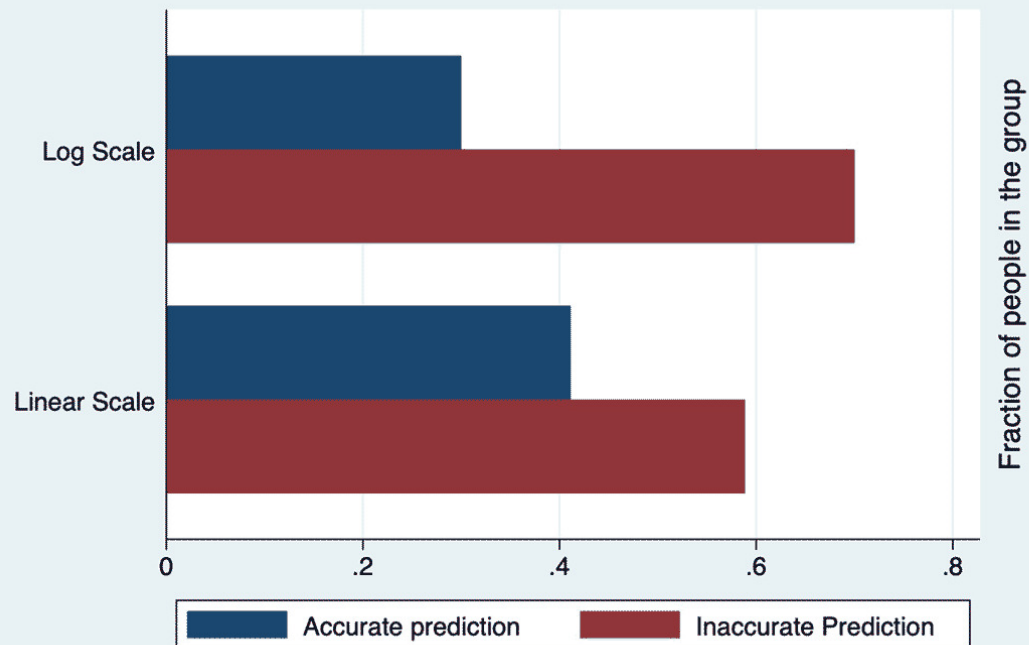
WELKE GRAFIEK VINDT U BETER?

Week with higher increase in deaths

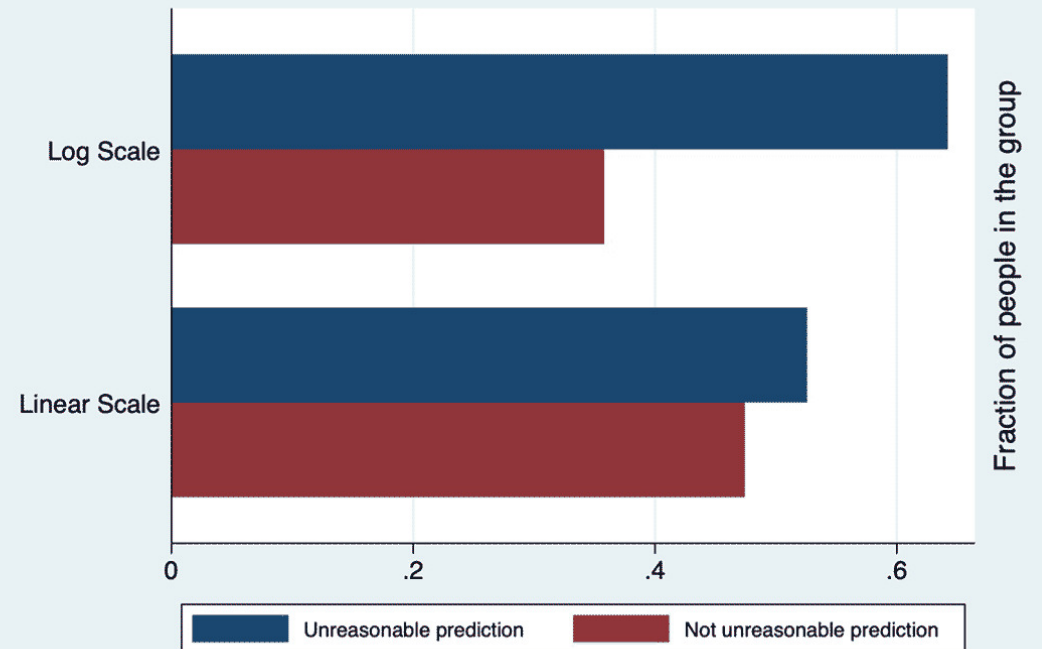


VOORSPELLINGEN

Accurate prediction for number of deaths a week ahead



Unreasonable prediction for number of deaths a week ahead



DUBIEUZE CIJFERS



Longfonds @Longfonds · 3 okt. 2020



Nieuw corona onderzoek: bijna 6 maanden na infectie hebben vrijwel alle (van 1005) [#coronapatiënten](#) nog klachten. "Zorgwekkend beeld lange termijngevolgen [#corona](#)", zegt [@MichaelRutgers](#) [@Longfonds](#). Lees het bericht: bit.ly/3lb7Wwv

[#LongCovid](#) [#COVID](#) [@martijnspruit](#)



"95 PROCENT VAN
CORONAPATIENTEN HEEFT NA
EEN HALF JAAR NOG
KLACHTEN."

Vertaling van de internationale bestseller uit 1954
How to Lie With Statistics

**Liegen
met cijfers**
Darrell Huff
met illustraties van
Irving Geis

nubiz
NEW BUSINESS PUBLISHING

DE GEMIDDELDE ALUMNUS
VERDIENT €250.111 PER JAAR



Peiling onder groep met Long Covid: driekwart nog niet volledig aan het werk

10 mei 2021

Driekwart van een groep van 1864 mensen met langdurige klachten na corona – ook wel Long Covid genoemd – is na zijn coronabesmetting nog niet volledig aan het werk.

OM TE ONTHOUDEN (OOK NA CORONA)

- Exponentiële groei is lastig in te schatten.
- Wat de beste grafiek is, hangt af van wie hem leest.
- Kijk bij gemiddelde cijfers altijd wie er niet inzit.
- *Waarschijnlijk* zien we elkaar straks weer!