

Rekenen met COVID-19

WEETJE

Wist je dat in het voorjaar van 2020 het coronavirus één van de meest gegoogelde onderwerpen was in Nederland?

Het coronavirus COVID-19 is enorm veel in het nieuws geweest. Maar hoe weet je wat je allemaal moet geloven? In deze les leer je dat data representaties zoals tabellen, diagrammen en grafieken misleidend kunnen zijn en hoe je dit kunt ontdekken door factchecking. Je stelt zelf een wiskundige argumentatie op met behulp van een data representatie en controleert elkaars argumentaties.

OPDRACHT 1

In deze opdracht gaan jullie je eigen wiskundige argumentatie opstellen, volg in tweetallen de stappen.

Stap 1:**Kies een bewering**

Kies een bewering die je wiskundig wilt gaan beargumenteren. Let op, de stelling hoeft niet waar te zijn! Kies één van de onderstaande beweringen of bedenk er zelf één:

- Het aantal vakantiegangers in de zomer van 2020 heeft voor een tweede golf gezorgd
- Het coronavirus is vergelijkbaar met een reguliere griep
- Nederland heeft het beter aangepakt dan andere landen met betrekking tot het aantal COVID-19 besmettingen.
- Het coronavirus heeft een economische crisis veroorzaakt.

Wij kiezen de volgende bewering:

Stap 2:**Bronnenonderzoek**

Ga nu op zoek naar data om jullie bewering te ondersteunen. Je kunt hierbij bijvoorbeeld gebruik maken van de volgende bronnen:

- <https://www.rivm.nl/coronavirus-covid-19/actueel>
- <https://coronadashboard.rijksoverheid.nl/>
- <https://www.worldometers.info/coronavirus/>

- <https://www.cbs.nl/nl-nl/dossier/cbs-cijfers-coronacrisis>
- <https://covid19.who.int/>

Noteer hier de bronnen die jullie hebben gebruikt:

Stap 3:**Data Representatie**

Maak (of zoek) een data representatie (diagram, tabel of grafiek) die jullie bewering ondersteunt. Let op! Je mag niet liegen, baseer de data representatie op echte data. Je mag wel misleiden door bijvoorbeeld 'cherry picking', bepaalde context buiten beschouwing te laten of een onterechte oorzaak gevolg te suggereren.

OPDRACHT 2

In deze opdracht bekijk en controleer je de argumentatie van een andere groep. Let op de volgende punten:

- Vergelijk de data representatie met de oorspronkelijke bron, geeft de data representatie een volledig beeld?
- Is de data binnen een context gegeven, of wordt er een relevantie context buiten beschouwing gelaten?
- Kun je wel spreken over een oorzaak en gevolg, of zijn er nog andere factoren die een rol spelen?

Beantwoord onderstaande vragen:

- Wordt de bewering op het eerste gezicht door de data representatie ondersteund?

- Bij nader onderzoek, denk je dat de bewering waar is, of dat je misleid bent?

- In het geval van een misleiding, hoe ben je misleid?

WEETJE

Wist je dat je op het corona dashboard van De Rijksoverheid actuele informatie kunt vinden over het coronavirus in Nederland? Wel even opletten dat je niet wordt misleid ;-)