

Groepsopdracht 'De kleine misleiding'

In de vorige les heb je geleerd hoe je misleidingen en fouten in diagrammen herkent en verbetert. In deze groepsopdracht gaan jullie zelf misleidende diagrammen maken.

Namen:

Opdracht 1

1. Kies één van de datasets uit het overzicht met de datasets in de bijlage.
2. Bekijk de gegeven data bij het onderwerp.
3. Kies welk soort diagram volgens jullie het beste gebruikt kan worden om de data in weer te geven.

Welke dataset kiezen jullie?

Welk soort diagram kiezen jullie?

Waarom?

4. Maak het diagram. (Tip: gebruik de vragenlijst 'Kritisch lezen diagram' om alle onderdelen na te lopen)

Diagram:



5. Kijk naar jullie diagram en de oorspronkelijke data.

Welke boodschap vertelt het diagram?

6. Bedenk nu een nieuwe boodschap die jullie zouden willen vertellen. Bijvoorbeeld het tegenovergestelde of een overdrijving.
7. Bedenk hoe jullie dit voor elkaar kunnen krijgen met de misleidingen die jullie in de vorige les hebben geleerd.

Let op: de oorspronkelijke DATA mag NIET aangepast worden. Dus als bijvoorbeeld een gegeven is dat iemand €500 verdient, dan mag je er niet €600 van maken. Je mag alleen spelen met de weergave. Je mag ook een ander soort diagram kiezen.

Nieuwe/misleidende boodschap:

Misleidend diagram:



Opdracht 2

Jullie gaan nu de opdracht uitvoeren voor een andere dataset en een andere misleiding toepassen.

1. Kies een andere dataset uit het overzicht met de datasets in de bijlage.
2. Bekijk de gegeven data bij het onderwerp.
3. Kies welk soort diagram volgens jullie het beste gebruikt kan worden om de data in weer te geven.

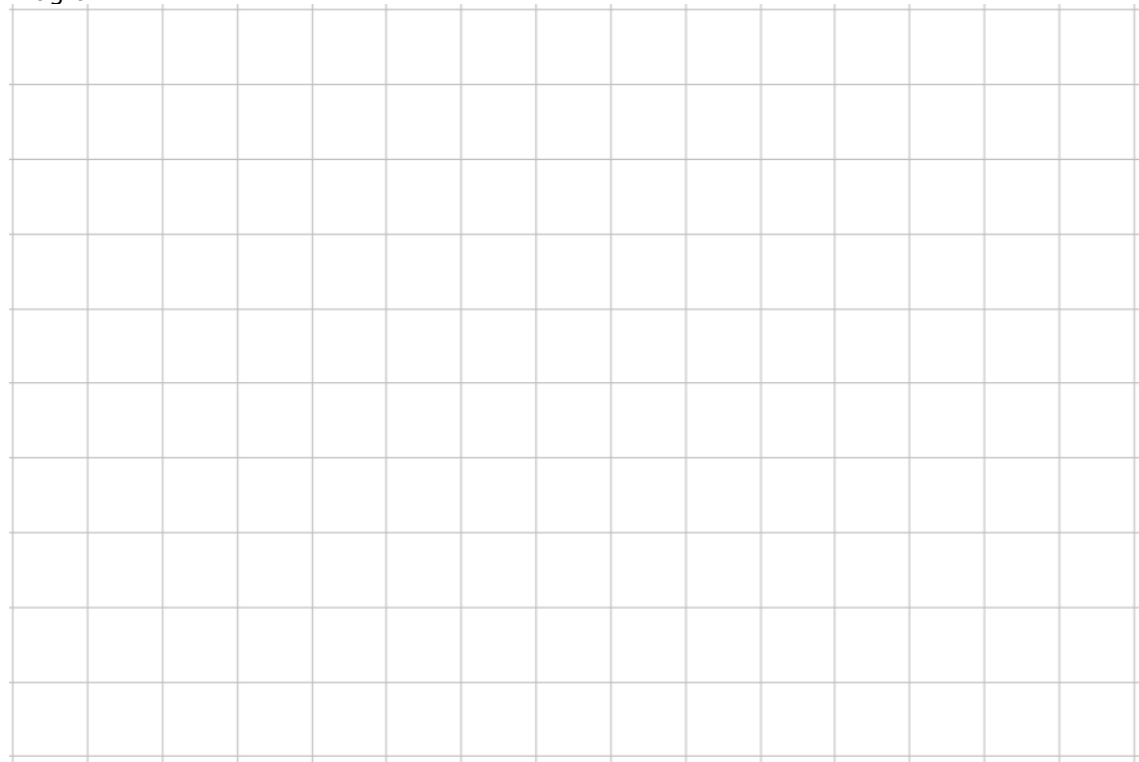
Welke dataset kiezen jullie?

Welk soort diagram kiezen jullie?

Waarom?

4. Maak het diagram. (Tip: gebruik de vragenlijst 'Kritisch lezen diagram' om alle onderdelen na te lopen)

Diagram:



5. Kijk naar jullie diagram en de oorspronkelijke data.

Welke boodschap vertelt het diagram?

6. Bedenk nu een nieuwe boodschap die jullie zouden willen vertellen. Bijvoorbeeld het tegenovergestelde of een overdrijving.
7. Bedenk hoe jullie dit voor elkaar kunnen krijgen met de misleidingen die jullie in de vorige les hebben geleerd, maar gebruik andere dan in opdracht 1.

Let op: de oorspronkelijke DATA mag NIET aangepast worden. Dus als bijvoorbeeld een gegeven is dat iemand €500 verdient, dan mag je er niet €600 van maken. Je mag alleen spelen met de weergave. Je mag ook een ander soort diagram kiezen.

Nieuwe/misleidende boodschap:

Misleidend diagram:



Datasets

Fietsendiefstal Delft

Deze tabel bevat cijfers over diefstallen die door de politie zijn geregistreerd. Het zijn de absolute aantallen diefstallen. De aantallen diefstallen per 1.000 inwoners in de betreffende gemeente of regio zijn ook beschikbaar op de website van het CBS.

Gebruik van Geweld	Diefstallen zonder geweld	▼
Regio's	Delft	▼
Onderwerp	Geregistreerde diefstallen Totaal geregistreerde diefstallen	▼

Perioden	▼
-----------------	---

Soort diefstal	▼	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2022*
		aantal												
Diefstal van fiets		1 000	1 260	1 155	1 040	1 315	1 495	1 570	1 585	1 115	1 010	770	695	965

Bron: CBS

Fietsendiefstal Pijnacker-Nootdorp

Deze tabel bevat cijfers over diefstallen die door de politie zijn geregistreerd. Het zijn de absolute aantallen diefstallen. De aantallen diefstallen per 1.000 inwoners in de betreffende gemeente of regio zijn ook beschikbaar op de website van het CBS.

Gebruik van Geweld	Diefstallen zonder geweld	▼
Regio's	Pijnacker-Nootdorp	▼
Onderwerp	Geregistreerde diefstallen Totaal geregistreerde diefstallen	▼

Perioden	▼
-----------------	---

Soort diefstal	▼	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	2022*
		aantal												
Diefstal van fiets		205	195	250	205	170	225	245	250	175	225	225	175	170

Bron: CBS

Donorregistratie

Deze tabel bevat cijfers over donorregistratie van de Nederlandse bevolking van 12 jaar of ouder die ingeschreven staan in een Nederlandse gemeente.

		Onderwerp ▼	Donorregistratie ▼
		Donorregister, vastgelegde keuze	
		Geregistreerd in donorregister	Niet geregistreerd in donorregister
		x 1 000	
Totale bevolking van 12 jaar en ouder	2014	5 768,6	8 822,4
	2015	5 814,5	8 870,7
	2016	5 865,6	8 917,0
	2017	6 057,6	8 837,6
	2018	6 317,8	8 688,0
	2019	6 373,9	8 743,3
	2020	6 933,6	8 313,8
	2021	13 907,5	1 425,0
	2022*	14 019,3	1 430,7

Bron: CBS

Leden sportclubs

Deze tabel bevat informatie over sportclubs die bij de Kamer van Koophandel staan geregistreerd (exclusief watersport- en professionele sportclubs).

		Totaal sportclubs								
		2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2020*	2021*
Totaal aantal sportclubs	aantal	26 620	26 880	27 550	28 700	28 780	28 210	26 510	26 130	25 450
Sportclubs naar aantal leden										
Minder dan 51 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	33	34	35	35	36	38	37	38	39
51 tot en met 100 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	19	19	19	20	20	21	20	19	20
101 tot en met 200 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	20	20	19	18	18	17	17	17	16
201 tot en met 300 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	10	9	9	10	9	7	8	8	7
301 tot en met 400 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	6	6	5	5	5	5	5	5	5
401 tot en met 500 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	4	3	3	3	3	3	3	4	3
Meer dan 500 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	8	9	9	9	9	9	9	9	9
Gemiddeld aantal leden per sportclub	aantal	191	191	190	196	193	184	192	197	202
Gemiddeld aantal leden onder 18 jaar	aantal	.	.	.	.	.	62	62	61	60

Bron: CBS

Leden veldvoetbalclubs

Deze tabel bevat informatie over sportclubs voor veldvoetbal die bij de Kamer van Koophandel staan geregistreerd.

Onderwerp ▼		Veldvoetbalclubs								
		2000	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2020*	2021*
Totaal aantal sportclubs	aantal	2 880	2 800	2 710	2 880	2 770	2 635	2 515	2 485	2 360
Sportclubs naar aantal leden										
Minder dan 51 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	3	3	2	3	4	4	2	3	1
51 tot en met 100 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	6	5	5	6	4	3	5	4	5
101 tot en met 200 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	22	23	18	17	19	16	15	16	15
201 tot en met 300 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	20	20	22	22	20	16	17	19	18
301 tot en met 400 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	15	18	16	13	12	13	16	15	15
401 tot en met 500 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	12	10	10	11	9	10	12	11	12
Meer dan 500 leden	in % van het totaal aantal sportclubs	22	20	27	28	32	38	33	32	35
Gemiddeld aantal leden per sportclub	aantal	365	354	388	409	425	468	463	448	477
Gemiddeld aantal leden onder 18 jaar	aantal	.	.	.	.	.	246	234	216	235

Bron: CBS

Internettoegang en smartphones

Deze tabel bevat informatie over internettoegang en smartphones, per leeftijdscategorie in het jaar 2022.

Persoonskenmerken ▼		Internet toegang		
		Toegang tot internet thuis	Dagelijks gebruik internet	Apparaten Mobiele telefoon of smartphone
Perioden ▼		%		
Totaal personen	2022	96,8	89,5	88,8
Leeftijd: 12 tot 25 jaar	2022	99,1	92,9	92,9
Leeftijd: 25 tot 35 jaar	2022	99,1	95,7	95,7
Leeftijd: 35 tot 45 jaar	2022	99,0	94,7	95,1
Leeftijd: 45 tot 55 jaar	2022	99,3	95,0	94,5
Leeftijd: 55 tot 65 jaar	2022	98,7	91,9	92,2
Leeftijd: 65 tot 75 jaar	2022	96,0	83,9	82,6
Leeftijd: 75 jaar of ouder	2022	80,0	60,5	54,9

Bron: CBS