

Verwerkingsopdrachten

LORENZCURVE

Volgende

Verwerkingsopdrachten

Vraag 1

Vraag 4

Vraag 2

Vraag 3

Vraag 1

Een land kent de volgende personele inkomensverdeling:

Bevolkingsdeel	Primair inkomen (in % van het totaal per bevolkingsgroep)	Secundair inkomen (in % van het totaal per bevolkingsgroep)
20%	6%	10%
20%	9%	15%
20%	20%	20%
20%	25%	25%
20%	40%	30%

- Teken op het ruitjesblad (in 1 grafiek) de beide Lorenzcurven. (neem zowel horizontaal als verticaal 1 cm = 10%)
- Leg uit op hoe het Nederlandse systeem van inkomstenbelasting een nivellerende werking heeft.
- Hoe zorgt de overheid nog meer voor nivellering van inkomens (behalve met de inkomstenbelasting)?

Antwoord

Opdrachten

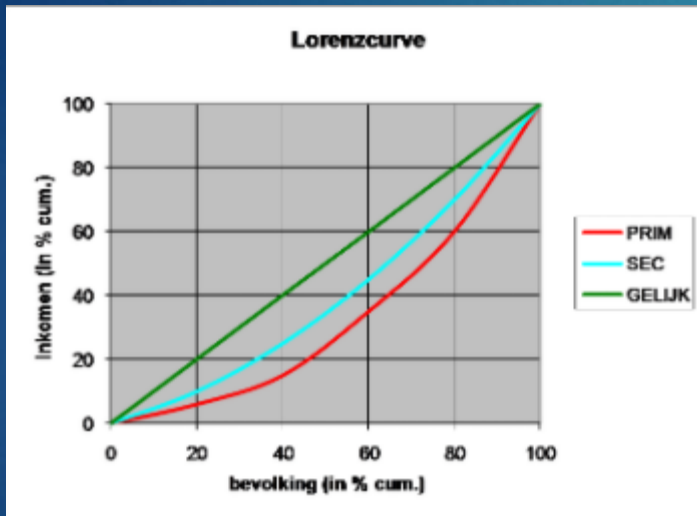
Volgende

Antwoord vraag 1

a Maak eerst de gegevens percentages cumulatief:

Bevolkingsdeel	Primair inkomen	Secundair inkomen
20%	6%	10%
40% (20+20)	15% (6+9)	25% (10+15)
60% (40+20)	35% (6+9+20)	45% (25+20)
80% (60+20)	60% (6+9+20+25)	70% (45+25)
100% (80+20)	100% (6+9+20+25+40)	100% (70+30)

Teken dan de Lorenzcurve met behulp van deze coördinaten:



- b Door de progressie van de inkomstenbelasting: hoe hoger het inkomen, hoe groter het deel dat men moet afstaan aan belasting (=hoe hoger het belastingpercentage). Hierdoor moeten de rijkere mensen in verhouding een groter deel van hun inkomen inleveren dan armere mensen. Daardoor worden de inkomensverschillen tussen arm en rijk kleiner.
- c De overheid geeft subsidies en uitkeringen die afhankelijk zijn van de hoogte van het inkomen. Deze bedragen krijgen vooral/alleen de mensen met een lager inkomen. Daardoor worden de inkomensverschillen tussen arm en rijk kleiner.

Vraag 2

Van een land zijn de volgende gegevens over de personele inkomensverdeling verzameld:

Bevolkinggroep	Primair inkomen (gemiddelde inkomen in deze bevolkingsgroep)	Secundair inkomen (gemiddelde inkomen in deze bevolkingsgroep)
A	€ 10.000	€ 18.000
B	€ 22.000	€ 28.000
C	€ 55.000	€ 50.000
D	€ 95.000	€ 85.000
E	€ 250.000	€ 190.000

De bevolkingsgroepen zijn van gelijke omvang.

- Maak een tabel met de benodigde percentages die nodig zijn om een Lorenzcurve van de primaire en van de secundaire inkomensverdeling te kunnen tekenen.
- Teken op het ruitjesblad (in 1 grafiek) de beide Lorenz-curven. (neem zowel horizontaal als verticaal 1 cm = 10%)

Antwoord

Volgende

Opdrachten

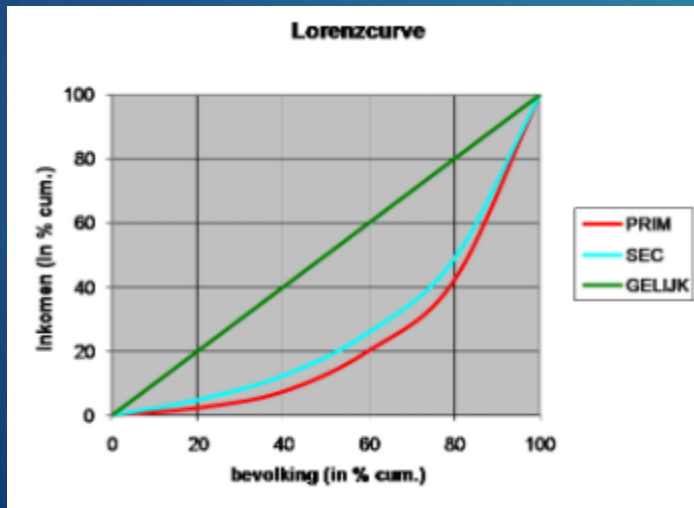
Antwoord vraag 2

a

niet-cumulatief			cumulatief		
	PRIM	SEC		PRIM	SEC
Bevolking	Inkomen	Inkomen	Bevolking	Inkomen	Inkomen
20,00	2,31	4,85	20	2	5
20,00	5,09	7,55	40	7	12
20,00	12,73	13,48	60	20	26
20,00	21,99	22,91	80	42	49
20,00	57,87	51,21	100	100	100
100	100	100			

Alle getallen zijn percentages

b



Vraag 3

In de onderstaande tabel is de inkomensverdeling van een land in twee verschillende jaren gegeven.

Groep	2000	2020
eerste 20% groep	3,2%	3,5%
tweede 20% groep	10,8%	10,6%
derde 20% groep	17,4%	17,1%
vierde 20% groep	24,2%	24,1%
vijfde 20% groep	44,4%	44,7%

- Is er in deze periode sprake van nivellering of denivellering van de inkomensverschillen? Verklaar je antwoord met een berekening waarbij je de eerste en de vijfde groep vergelijkt.
- Teken de Lorenzcurve voor 2020.

Antwoord

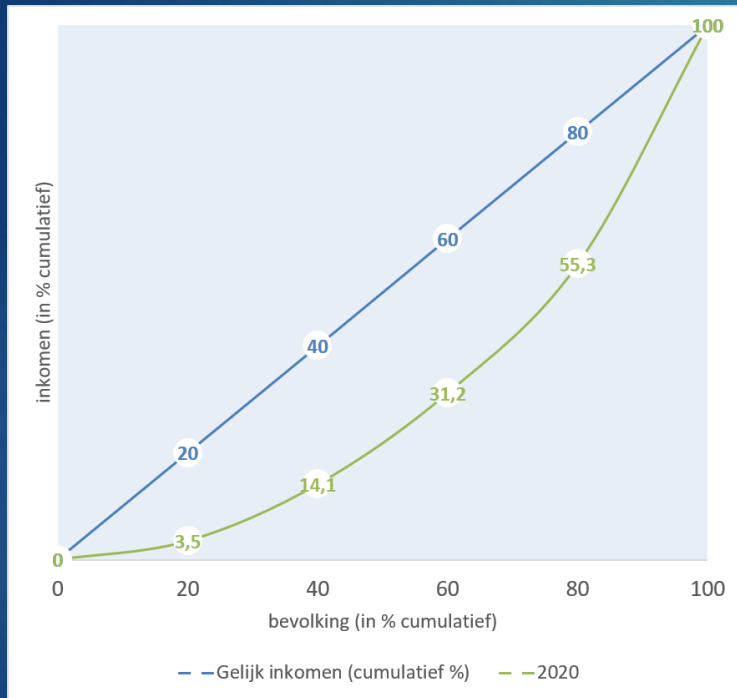
Volgende

Opdrachten

Antwoord vraag 3

- a In 2000: 3,2 tegenover 44,4 \Rightarrow rijk verdient $13,9\times$ zoveel dan arm.
In 2020: 3,5 tegenover 44,7 \Rightarrow rijk verdient $12,8\times$ zoveel dan arm.
De verschillen zijn verhoudingsgewijs kleiner geworden. Er is dus sprake van nivellering.

b



Vraag 4

Jennifer is 35 jaar en zit in een hecht vriendinnenclubje dat ontstaan is op de middelbare school. Ondanks dat iedereen een eigen weg gekozen heeft, komen de vriendinnen nog regelmatig bij elkaar.

Steeds vaker merkt Jennifer dat het clubje uit elkaar lijkt te groeien. Zij denkt dat dit met werk en inkomen te maken heeft.

Omdat ze dat vroeger op school geleerd heeft, maakt Jennifer een Lorenzcurve om te kijken of haar vermoeden zou kunnen kloppen.

Ze gaat daarbij uit van de volgende schattingen:

Persoon	Schatting jaarinkomen
Jennifer	€ 85.000
Nicole	€ 40.000
Simone	€ 50.000
Anneroos	€ 100.000
Suzanne	€ 80.000

- Teken de Lorenzcurve van deze groep.
- Vind je deze verdeling scheef, of valt het mee? Verklaar je antwoord.

Antwoord

Opdrachten

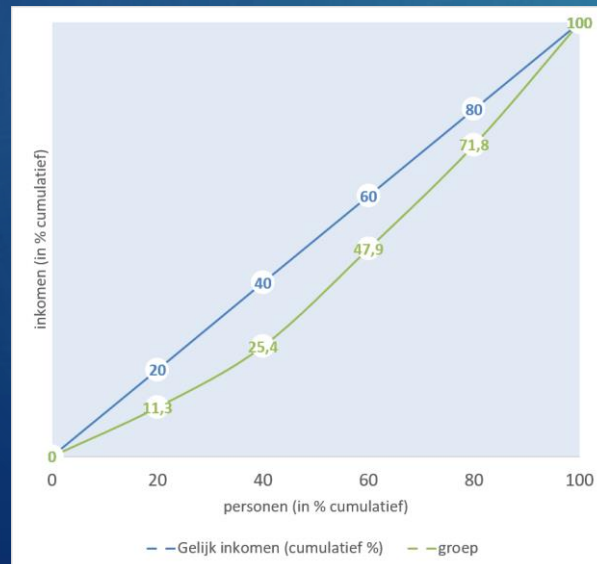
Antwoord vraag 4

a Voordat je de Lorenzcurve kunt maken, moet je eerst:

- de personen op volgorde zetten van laag naar hoog inkomen
- de gegevens vertalen naar procenten
- en dan cumulatief maken

	Inkomen (€)	Inkomen (%)	Personen (% cum.)	Inkomen (% cum.)
Nicole	40.000	11,3	20	11,3
Simone	50.000	14,1	40	25,4
Suzanne	80.000	22,5	60	47,9
Jennifer	85.000	23,9	80	71,8
Anneroos	100.000	28,2	100	100
totaal	355.000	100		

Op basis van deze tabel ziet de Lorenzcurve dan als volgt uit:



b Als je naar de Lorenzcurve kijkt, ligt deze tamelijk dicht tegen de gelijke verdeling aan. De inkomensverdeling is dus niet zo scheef als Jennifer verwacht.