

Een nieuwe smartphone?

Bij de beantwoording van de vragen in deze opgave moet je soms gebruikmaken van informatiebron 4 in de bijlage.

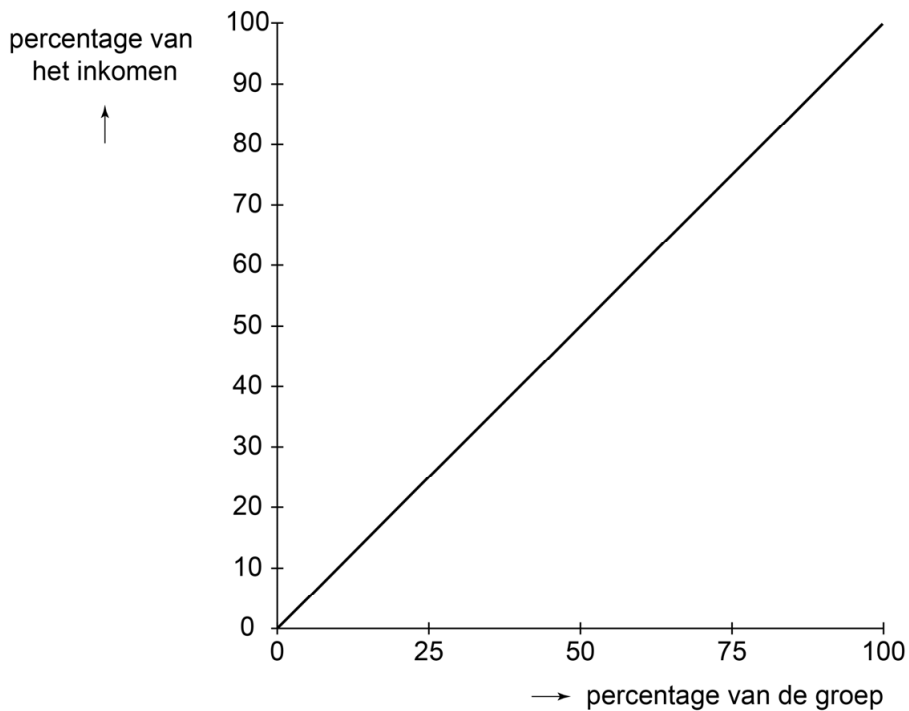
Fred, Tim, Mohammed en Karsten zijn een groep vrienden met een gemeenschappelijke wens: ze willen alle vier een nieuwe smartphone. Er is een zeer ruime keuze in merken en modellen op de mobiele-telefoonmarkt. Ze kiezen voor het model van Apple: de iPhone 11⁺.

- 1p 17 Van welke marktvorm is sprake op de markt van mobiele telefoons?
- A van monopolie
 - B van monopolistische concurrentie
 - C van oligopolie
 - D van volkomen concurrentie

Ze vragen zich af of ze zo'n dure smartphone kunnen betalen. Karsten weet raad: zet eerst je maandelijkse inkomen eens op een rij.

gemiddelde maandelijkse inkomen van laag naar hoog	
Fred	€ 150
Tim	€ 225
Mohammed	€ 450
Karsten	€ 675
totaal	€ 1.500

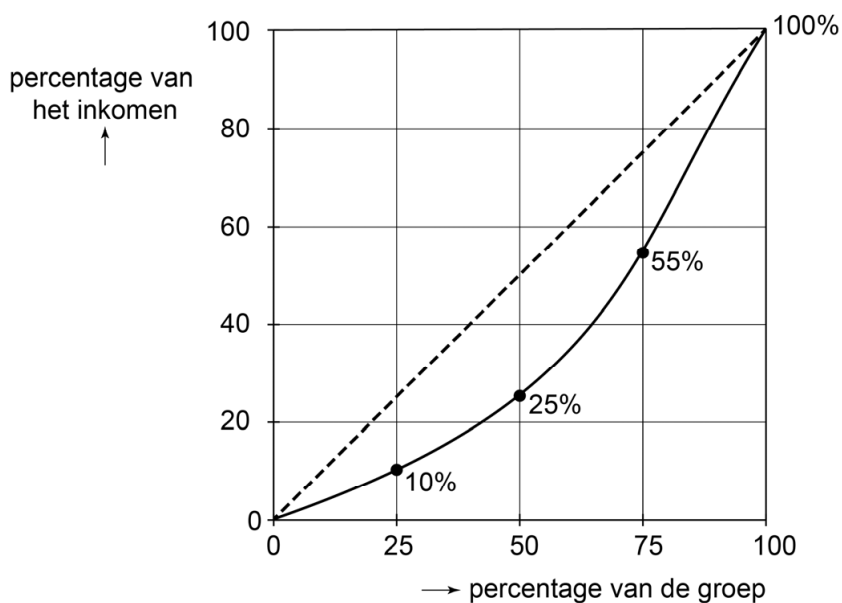
Karsten: "Er zijn dus flinke verschillen. Die ongelijke verdeling van inkomen kun je laten zien in een Lorenzcurve."



Eerst tekenen ze een diagonaal.

- 1p 18 Wat geeft deze diagonaal aan?
- A Alle groepsleden hebben evenveel inkomen.
 - B Alle groepsleden verdienen precies de helft van het totale inkomen.
 - C De groepsleden verdienen allemaal een verschillend inkomen.
 - D De groepsleden verdienen allemaal het totale groepsinkomen.

Daarna tekenen ze de Lorenzcurve.



- 1p **19** Hoeveel procent van het totale inkomen wordt maandelijks ontvangen door het groepslid met het hoogste inkomen?
- A 10%
 - B 25%
 - C 45%
 - D 55%

Mohammed twijfelt over wat hij het best kan kopen:

- een toestel met een tweejarig abonnement voor de totale pakketprijs van € 56 per maand óf
- een los toestel met een los sim-only-abonnement voor twee jaar.

Gebruik informatiebron 4.

- 2p **20** Bereken hoeveel het sim-only-abonnement per maand maximaal mag kosten, zodat hij per maand evenveel betaalt als de totale pakketprijs voor 24 maanden. Schrijf je berekening op.
- 1p **21** Tim krijgt zijn nieuwe telefoon als kerstcadeau. Fred kan € 1.000 van zijn broer lenen.
Fred heeft met zijn broer afgesproken dat hij twee jaar lang elke maand € 45 aan zijn broer terugbetaalt.
→ Bereken het bedrag van de kredietkosten van deze lening. Schrijf je berekening op.