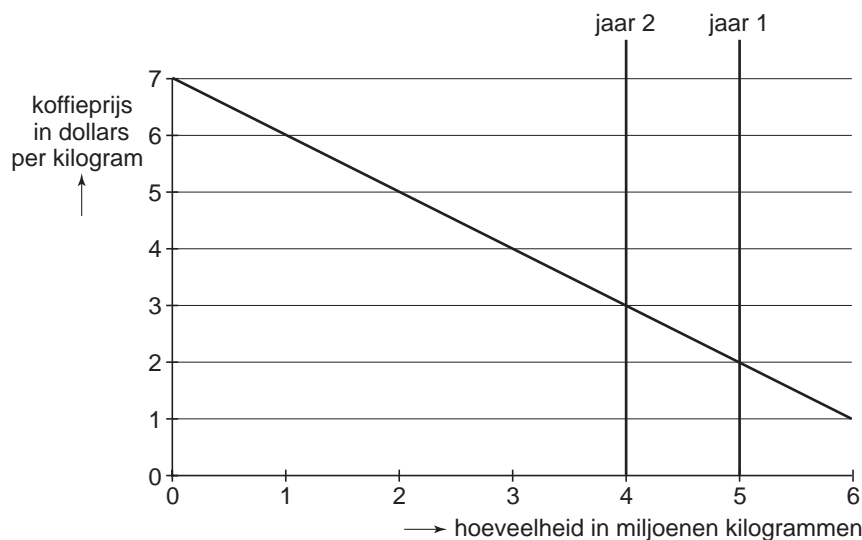


Opgave 5

Koffie verkeerd?

De wereldmarkt voor koffiebonen wordt gekenmerkt door extreme prijsschommelingen. Deze prijsschommelingen leiden voor telers van koffiebonen tot grote onzekerheid over hun inkomen. Een model van de wereldmarkt voor koffiebonen kan deze situatie illustreren (zie onderstaande figuur). In jaar 1 bedraagt het aanbod op de wereldmarkt 5 miljoen kilogram koffiebonen. Door slechte weersomstandigheden gaat in jaar 2 wereldwijd 20% van de oogst verloren.



Uit bovenstaande figuur kan worden afgeleid dat de daling van het aanbod van koffiebonen op de wereldmarkt tot een stijging van de omzet op de wereldmarkt leidt.

- 2p **11** Is er sprake van een prijselastische of van een prijsinelastische vraag als op een markt een prijsstijging tot een omzetstijging leidt? Verklaar het antwoord.

De in de figuur geschetste ontwikkeling kan nadelige gevolgen hebben. Zo kunnen sommige koffieboeren te maken hebben met een naar verhouding grote misoogst. Stel dat koffieboer Ramiro in jaar 2 de helft van zijn oogst ziet mislukken.

- 2p **12** Toon met behulp van een berekening aan dat de omzet van Ramiro in jaar 2 ten opzichte van jaar 1 is gedaald.

Een ander nadelig gevolg van de in de figuur geschetste ontwikkeling betreft de prijsontwikkeling op lange termijn. Tussen het aanplanten van koffiestruiken en het oogsten van koffiebonen zit drie jaar. Een prijsstijging van koffiebonen in jaar 2 kan in jaar 5 tot een prijsdaling van koffiebonen op de wereldmarkt leiden.

- 2p **13** Geef voor deze prijsdaling de verklaring.

Volgens de Columbiaanse econoom Valdez kunnen de extreme prijsschommelingen op de wereldmarkt worden beperkt door het instellen van een grondstoffenfonds. Dit fonds moet een buffervoorraad koffiebonen aanhouden en, afhankelijk van de wereldmarktprijs, koffiebonen kopen of verkopen. Het voor dit fonds benodigde geld moet volgens Valdez makkelijk bijeengebracht kunnen worden. Valdez beweert hierover: "Als na enkele jaren van overvloedige oogsten er in een jaar een misoogst is, kan het grondstoffenfonds zelfs winstgevend zijn."

2p **14** Geef voor de bewering van Valdez de verklaring.