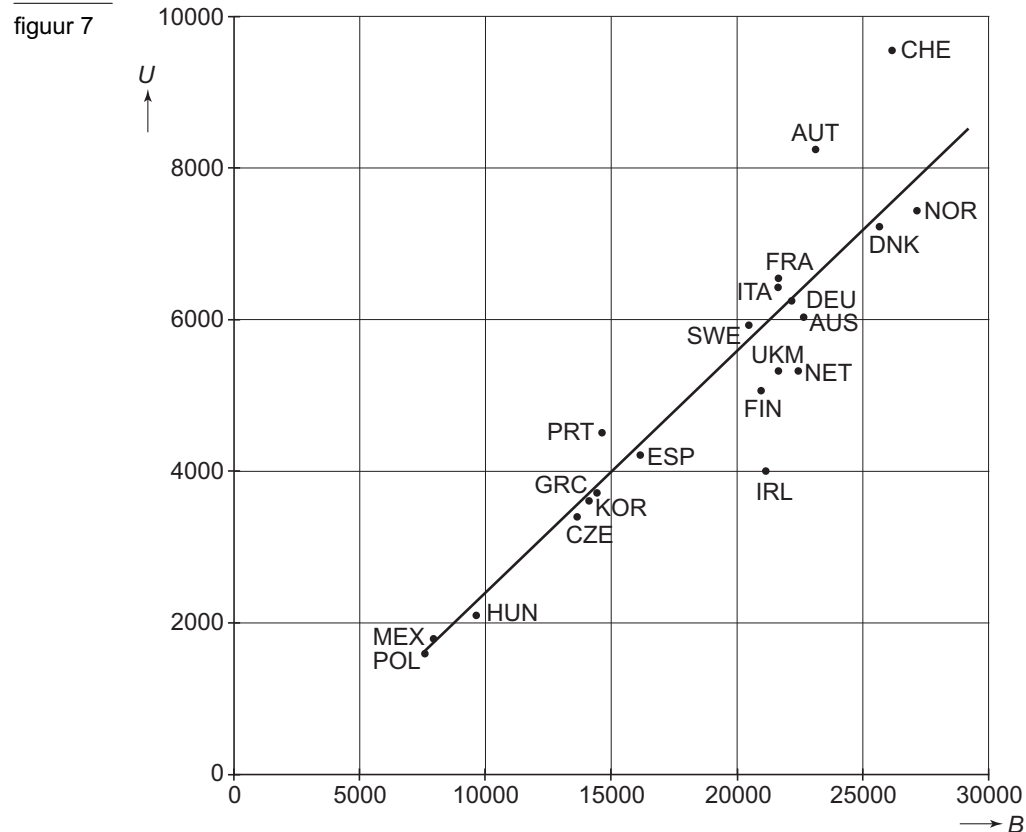


Onderwijs

De OESO (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling) doet jaarlijks onderzoek naar de onderwijsuitgaven van de landen die bij deze organisatie zijn aangesloten.

In figuur 7 is voor deze landen af te lezen hoeveel geld de overheid uitgeeft per leerling per jaar in het voortgezet onderwijs.



Op de horizontale as staat B , het bruto binnenlands product (bbp) per hoofd van de bevolking in euro. Verticaal staat U , de uitgaven per leerling per jaar in euro. Nederland staat in de figuur met NET aangegeven.

In Nederland zijn de uitgaven per leerling per jaar voor alle schoolsoorten in het voortgezet onderwijs (vmbo, havo en vwo) ongeveer gelijk. Een havo-leerling behaalt het diploma gemiddeld in 5,4 jaar.

- 3p 19 Bereken hoeveel geld de Nederlandse overheid gemiddeld uitgeeft aan de havo-opleiding van een leerling die een havo-diploma behaalt.

In figuur 7 is een lijn getrokken die zo goed mogelijk bij de punten past.

Een land dat op de lijn ligt en een bbp van 10 000 euro heeft, zou dan 2400 euro per leerling per jaar uitgeven. Een land op de lijn met een bbp van 25 000 euro zou dan 7200 euro per leerling per jaar uitgeven.

De USA ligt op die lijn en heeft met 36 800 euro het hoogste bbp van alle landen. Door deze hoge waarde van B is de USA niet zichtbaar in figuur 7.

- 5p 20 Stel een vergelijking van de lijn op en bereken daarmee de uitgaven per leerling per jaar in de USA.

Eindexamen wiskunde A1-2 havo 2006-I

In een jaar behaalden 30 600 leerlingen hun havo-diploma. Slechts 918 deden er 7 jaar over. De overige 29 682 deden er 5 of 6 jaar over. Het aantal dat er 5 jaar over deed, noemen we N . We zetten deze gegevens in een tabel:

tabel 2

aantal jaren waarin het diploma behaald is	aantal leerlingen
5	N
6	$29\,682 - N$
7	918

} samen 29 682

Gemiddeld deden deze havo-leerlingen er 5,4 jaar over.

4p 21 □ Bereken N .