

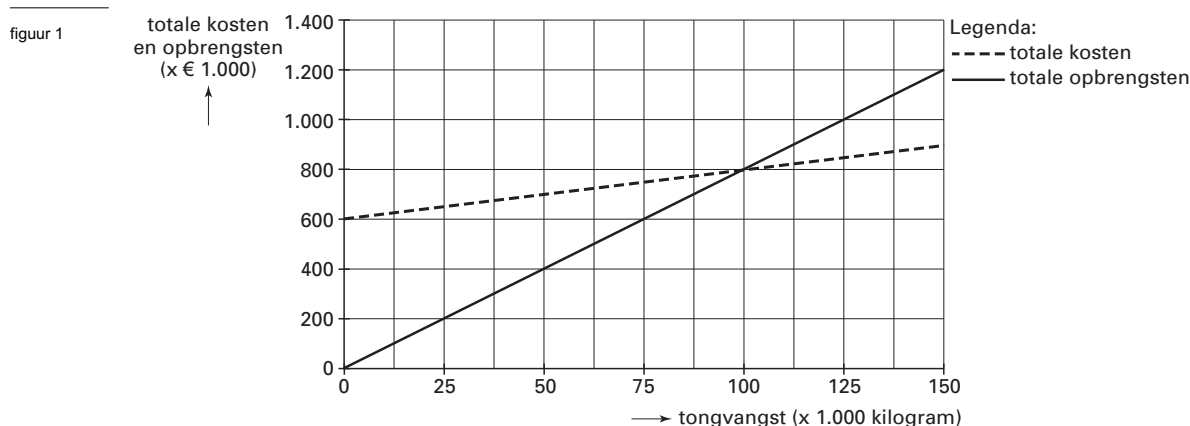
Opgave 1

uit een krant (december 2001):

Vangstbeperking voor tong

Om overbevissing te voorkomen, maken de lidstaten van de Europese Unie afspraken over de maximale hoeveelheid die jaarlijks per soort vis mag worden gevangen. Eén van de vissoorten waarvoor zo'n visquotum geldt, is tong die wordt gevangen in de Noordzee. Volgens visserijbiologen is in 2002 een beperking van het quotum tot 14.500 ton voor Nederland noodzakelijk om te bereiken dat er op langere termijn voldoende tong in de Noordzee aanwezig is. In 2001 bedroeg het quotum voor tong 19.000 ton. De tongvissers vinden de verlaging tot 14.500 ton te ingrijpend en beweren dat door de voorgestelde verlaging van het quotum de gemiddelde tongvisser in 2002 verlies zal lijden.

Stel dat er zowel in 2001 als in 2002 totaal 152 tongvissers zijn die precies dezelfde kosten- en opbrengstensituatie hebben. De kosten- en opbrengstensituatie die per tongvisser in zowel 2001 als 2002 geldt, staat weergegeven in figuur 1. Het quotum per tongvisser in 2001 bedroeg 125 ton (125.000 kilogram).



- 2p 1 Hoeveel bedraagt de opbrengst per kilogram tong volgens figuur 1? Licht het antwoord toe.
- 2p 2 Kan met behulp van figuur 1 de bewering van de tongvissers worden bevestigd, dat de gemiddelde tongvisser in 2002 verlies zal lijden? Verklaar het antwoord met behulp van een berekening.

In figuur 1 is ervan uitgegaan dat de verkoopprijs van tong in 2002 ten opzichte van 2001 gelijk blijft. Het is echter aannemelijk dat de verkoopprijs in 2002 verandert door de beperking van het visquotum voor tong. Daardoor loopt de totale opbrengstenlijn voor 2002 anders dan in figuur 1.

- 2p 3 Zal het break-even-punt in figuur 1 voor 2002 hierdoor naar links of naar rechts verschuiven? Verklaar het antwoord.