

Opgave 4

Studeren loont

Op internet verscheen in 2008 de publicatie "Investeren in onderwijs nu essentieel". Daarin benadrukken de auteurs de noodzaak van goed onderwijs. Zij noemen daarbij uitgaven aan onderwijs een vorm van ruilen over de tijd. Neem als voorbeeld studenten die geld lenen om hun studie in het hoger onderwijs te betalen. Zij maken een intertemporele afweging. In dit geval is er sprake van particuliere uitgaven aan onderwijs.

- 2p **14** Leg uit dat ook bij **publieke** uitgaven aan onderwijs sprake is van ruilen over de tijd.

In de bijlage staan drie statistische bronnen over uitgaven aan onderwijs, die bij de volgende drie vragen gebruikt moeten worden.

- 2p **15** Bereken het ontbrekende bedrag voor 2001 in bron 11, met behulp van de bronnen 11 en 13. Rond het bedrag af op één decimaal.

Tussen 1995 en 2005 stegen de totale onderwijsuitgaven met meer dan 70%.

- 2p **16** Toon dit aan door middel van een berekening.

Aan de hand van de bronnen 11 en 12 kunnen de publieke uitgaven aan instellingen voor hoger onderwijs berekend worden. Hoger onderwijs bestaat uit hoger beroepsonderwijs en wetenschappelijk onderwijs. Bron 13 geeft informatie over de inflatie.

- 3p **17** Zijn deze publieke uitgaven in 2005 ten opzichte van 1995 reëel gestegen, gedaald of gelijk gebleven? Verklaar het antwoord met een berekening.

Opgave 4

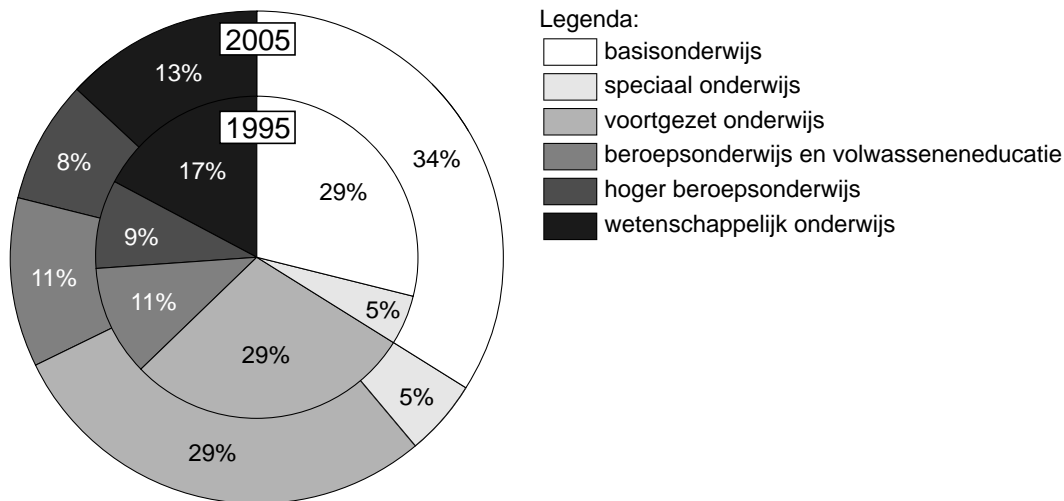
bron 11 kerncijfers onderwijsuitgaven in Nederland ¹⁾

1	2	3	4	5
jaar	publieke uitgaven aan onderwijsinstellingen	publieke uitgaven aan huishoudens	particuliere uitgaven aan onderwijsinstellingen	totale onderwijsuitgaven, in % van het bbp ²⁾
1995	13,3	1,9	1,4	5,5
1997	13,9	1,8	1,5	5,2
1999	15,8	1,9	1,7	5,2
2001	...	2,1	1,9	5,4
2003	21,7	2,5	2,3	5,6
2005	23,4	2,8	2,2	5,7

noot 1 alle bedragen in miljarden euro's, tenzij anders aangegeven

noot 2 totale onderwijsuitgaven = totaal van de kolommen 2, 3 en 4; bbp = bruto binnenlands product

bron 12 publieke uitgaven aan onderwijsinstellingen, naar onderwijssoort in 1995 en 2005



bron 13 bruto binnenlands product (bbp) en inflatie in Nederland

	bbp (€ miljard)	inflatie	
		(% t.o.v. het vorige jaar)	index
1995	302,2	2,0	100
1997	333,7	2,2	104,3
1999	374,1	2,2	108,8
2001	429,3	4,2	116,3
2003	476,3	2,1	122,8
2005	500,1	1,7	126,4