



> Retouradres Postbus 315 3500 AH Utrecht

Aan:

- de scholen voor vwo en havo ter attentie van de secretaris van het eindexamen.
- de instellingen voor educatie en beroepsonderwijs die opleiden voor het diploma vwo of havo;
- de commissie Staatsexamens VO van het College voor Examens;
- de examenbureaus van Aruba, Curaçao en Sint Maarten

**Bureau CvE**

Muntstraat 7  
3512 ET Utrecht  
Postbus 315  
3500 AH Utrecht  
Nederland  
[www.cve.nl](http://www.cve.nl)

**Contactpersoon**

dhr. A. van der Ven  
*sectormanager havo/vwo*

T 030 2840 700  
[info@cve.nl](mailto:info@cve.nl)

**Onze referentie**

CvE-13.01362a

**Bijlagen**

3

Datum 27 juni 2013

Betreft Normering 2013 tweede tijdvak vwo en havo

Geachte dames en heren,

### 1. Normering vwo en havo tweede tijdvak

Voor de cijferbepaling eerste tijdvak ontving u een mededeling waarin voor het tweede tijdvak ook een kolom 'voorlopige N' was opgenomen.

Het College voor Examens heeft de definitieve normering voor het centraal examen 2013, tweede tijdvak, vastgesteld zoals aangegeven in bijlage 1 (vwo), bijlage 2 (havo) en bijlage 3 (experimentele examens vwo en havo).

De definitieve N-termen voor het tweede tijdvak zijn gelijk aan de voorlopige N-termen, behalve voor de vakken:

- vwo: Duits, Engels, wiskunde B, natuurkunde, biologie, wiskunde B pilot, biologie pilot
- havo: Duits, wiskunde B, natuurkunde, scheikunde, maatschappijwetenschappen, **wiskunde A pilot<sup>1</sup>**, wiskunde B pilot, natuurkunde pilot

### 2. Cijferbepaling tweede tijdvak

Bij de meeste schooladministratiepakketten kunt u de scores in cijfers omzetten door de vastgestelde N-termen uit deze bijlagen in te voeren.

De schaalengte van het tweede tijdvak verschilt meestal iets van die van het eerste tijdvak. Daarom dient u voor de bepaling van de eindcijfers telkens de juiste schaalengte van het tweede tijdvak te gebruiken.

Als u gebruik maakt van omzettingstabellen, kunt u die downloaden van [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) of van [www.cito.nl](http://www.cito.nl). U dient dan de omzettingstabellen voor het tweede tijdvak te gebruiken, ook al zijn de normeringstermen voor het eerste- en het tweede tijdvak examen gelijk.

De voorzitter van het College voor Examens,  
drs H.W. Laan

---

<sup>1</sup> Op 27 juni heeft het CvE de op 26 juni bekendgemaakte N-term voor het vak wiskunde A pilot havo herzien. Wijzigingen t.o.v. de brief van d.d. 25 juni zijn met rood gemarkeerd.

**Bijlage 1** bij brief met referentie CvE-13.01362

Normeringstermen centrale examens vwo

**tweede tijdvak 2013**

Examen	Tweede tijdvak	
	N (normeringsterm)	L (lengte van de scoreschaal)
Nederlands	1,4	47
Latijn	0,0	76
Grieks	0,7	74
Frans	0,8	49
Duits	0,3 *)	48
Engels	1,2 *)	48
Spaans	0,5	50
geschiedenis	0,9	74
aardrijkskunde	0,9	67
wiskunde A	1,2	82
wiskunde B	0,9 *)	78
wiskunde C	1,0	80
natuurkunde	1,1 *)	76
scheikunde	1,7	73
biologie	1,5 *)	75
economie	1,8	59
management & organisatie	1,2	63
filosofie	0,9	46
maatschappijwetenschappen	1,2	73
kunst (dans/drama/muziek/ beeldende vormgeving/alg)	0,8	66

\*) hoger dan voorlopig

Overige vakken:

Het examen is in het tweede tijdvak afgenomen door de commissie Staatsexamens VO van het CvE.

De vastgestelde cijfers staan uiterlijk woensdag 26 juni, 10.00 uur op de beveiligde site van DUO. De scholen ontvangen de cijfers van hun kandidaten tevens per post in week 26.

Zie ook: [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) → Maartmededeling → § 5.5 'Toezending resultaten aangewezen vakken'

**Bijlage 2** bij brief met referentie CvE-13.01362

Normeringstermen centrale examens havo

**tweede tijdvak 2013**

Vak	Tweede tijdvak	
	N (normeringsterm)	L (lengte van de scoreschaal)
Nederlands	1,1	47
Frans	1,0	49
Duits	0,3 *)	49
Engels	0,3	47
Spaans	1,3	47
geschiedenis	1,6	76
aardrijkskunde	1,2	63
wiskunde A	0,5	80
wiskunde B	1,1 *)	77
natuurkunde	1,4 *)	78
scheikunde	1,8 *)	79
biologie	1,2	77
economie	1,5	60
management & organisatie	1,7	61
tehatex CSE	1,5	78
filosofie	1,0	45
maatschappijwetenschappen	1,5 *)	74
kunst (dans/drama/muziek/ beeldende vormgeving/alg)	1,2	71

\*) hoger dan voorlopig

Overige vakken:

Het examen is in het tweede tijdvak afgenomen door de commissie Staatsexamens VO van het CvE.

De vastgestelde cijfers staan uiterlijk woensdag 26 juni, 10.00 uur op *de beveiligde site* van DUO. De scholen ontvangen de cijfers van hun kandidaten tevens per post in week 26.

Zie ook: [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) → Maartmededeling → § 5.5 'Toezending resultaten aangewezen vakken'

### Bijlage 3 bij brief met referentie CvE-13.01362

Overzicht van vastgestelde normeringstermen voor de centrale examens havo en vwo

#### tweede tijdvak 2013

### **Experimentele examenprogramma's vwo en havo**

Deze N-termen zijn van toepassing op experimentele examens, met toestemming van het Ministerie van OCW afgenomen op enkele scholen.

<b>vwo</b>		Tweede tijdvak	
Vak	school-type	N (normeringsterm)	L (lengte van de scoreschaal)
wiskunde A pilot	vwo	1,8	82
wiskunde B pilot	vwo	1,7 *)	76
wiskunde C pilot	vwo	1,4	81
natuurkunde pilot	vwo	1,7	78
scheikunde pilot	vwo	2,1	69
biologie pilot	vwo	2,0 *)	78

<b>havo</b>		Tweede tijdvak	
Vak	school-type	N (normeringsterm)	L (lengte van de scoreschaal)
wiskunde A pilot	havo	1,3 *)	81
wiskunde B pilot	havo	1,3 *)	78
natuurkunde pilot	havo	1,6 *)	75
scheikunde pilot	havo	2,1	76
biologie pilot	havo	1,3	80
maatschappijwetenschappen pilot	havo	1,8	71

\*) hoger dan voorlopig

Overige vakken:

Het examen is in het tweede tijdvak afgenomen door de commissie Staatsexamens VO van het CvE.

De vastgestelde cijfers staan uiterlijk woensdag 26 juni, 10.00 uur op *de beveiligde site* van DUO. De scholen ontvangen de cijfers van hun kandidaten tevens per post in week 26.

Zie ook: [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) → Maartmededeling → § 5.5 'Toezending resultaten aangewezen vakken'