

Campagne en afnameperiode: 2017 tijdvak 2

Examen: HAVO wiskunde A 2017 tijdvak 2

Opbouw examen

Volg-nummer	Item-label	Vraag-soort	Aantal altern.	Ongewogen max. score	Item gewicht	Gewogen max. score <sup>°</sup>	Aftrek-punten
1	1	Open		3	1	3	
2	2	Open		4	1	4	
3	3	Open		3	1	3	
4	4	Open		3	1	3	
5	5	Open		3	1	3	
6	6	Open		4	1	4	
7	7	Open		3	1	3	
8	8	Open		4	1	4	
9	9	Open		4	1	4	
10	10	Open		3	1	3	
11	11	Open		3	1	3	
12	12	Open		3	1	3	
13	13	Open		4	1	4	
14	14	Open		4	1	4	
15	15	Open		3	1	3	
16	16	Open		4	1	4	
17	17	Open		2	1	2	
18	18	Open		3	1	3	
19	19	Open		5	1	5	
20	20	Open		4	1	4	
21	21	Open		6	1	6	
22	22	Open		7	1	7	
23	23	Open		20	1	20	

<sup>°</sup> De gewogen maximum score is het produkt van de ongewogen maximum itemscore en het itemgewicht.

Voor toelichting bij de laatste scorecomponent, zie volgende pagina.

In de maartaanvullingen op de septembermededelingen van CvTE afgelopen maart wordt een nieuwe vakspecifieke regel voor tussentijds afronden voor wiskunde havo en vwo toegelicht (zie [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)).

Een gevolg daarvan is dat in Wolf bij wiskunde havo A en wiskunde vwo A en C als laatste beoordelingscomponent een compensatiescore is ingevoerd.

Dat betreft dus geen score voor een door de kandidaat te beantwoorden vraag.

Hieronder wordt in cursief de passage over deze nieuwe regel in de maartaanvullingen herhaald:

*4.a. Als bij een vraag doorgerekend wordt met tussenantwoorden die afgerond zijn, en dit leidt tot een ander eindantwoord dan wanneer doorgerekend is met niet-afgeronde tussenantwoorden, wordt bij de betreffende vraag één scorepunt in mindering gebracht. Tussenantwoorden mogen wel afgerond genoteerd worden.*

*4.b. Uitzondering zijn die gevallen waarin door de context wordt bepaald dat tussenantwoorden moeten worden afgerond.*

*4.c. De aftrek voor fouten zoals bedoeld onder 4a en/of fouten bij het afronden van het eindantwoord bedraagt voor het hele examen maximaal 2 scorepunten.*

Over het afronden staat een toelichting op [Examenblad.nl](http://Examenblad.nl) (zie link naar een artikel dat in Euclides heeft gestaan [https://www.examenblad.nl/document/artikel-euclides-vakspecifieke/2017/f=/artikel\\_euclides\\_nieuwe\\_vakspecifieke\\_regel\\_wi\\_h\\_v.pdf](https://www.examenblad.nl/document/artikel-euclides-vakspecifieke/2017/f=/artikel_euclides_nieuwe_vakspecifieke_regel_wi_h_v.pdf)). Bij wiskunde A en C dienen de afrondfouten apart te worden geregistreerd zodat, indien het maximum van 2 is overschreden, een compensatiescore kan worden toegekend bij de laatste scorecomponent van Wolf. De wijze van registreren is vrij. In het artikel wordt een werkwijze beschreven die voor de 1e en 2e corrector goed werkbaar zou kunnen zijn.

*In het artikel staat het volgende over de werkwijze van de 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> corrector:*

*Omdat bij wiskunde A en C maximaal twee afrondfouten in rekening gebracht mogen worden, noteren eerste en tweede corrector per examenwerk bij welke vragen een scorepunt in mindering is gebracht op basis van de nieuwe afrondregel. De eerste corrector noteert bij elke afrondfout in het werk van de kandidaat voor de kantlijn een A. De tweede corrector gaat na of hij zich kan vinden in dit aspect van de beoordeling door de eerste corrector. De deelscores per vraag worden zoals gebruikelijk in het programma Wolf ingevoerd. Bij de laatste scorecomponent van Wolf voert de docent een compensatiescore in, namelijk het aantal afrondfouten hoger dan twee. Wolf telt deze compensatiescore automatisch op bij de totaalscore. Er mogen immers maximaal twee afrondfouten in rekening worden gebracht*

Voor een nadere toelichting met voorbeelden verwijs ik u naar het volledige artikel (zie de link hierboven). Dit betekent voor havo A en vwo A en C dat er bij de laatste scorecomponent/vraagnummer in Wolf geen score voor een examenvraag maar een compensatiescore wordt ingevuld. De maximumscore voor deze laatste scorecomponent komt overeen met het totaal aantal vragen in het examen minus twee.