



Wiskunde C vwo vakspecifieke informatie centraal examen 2017

Deze informatie maakt deel uit van de Septembermededeling van het College voor Toetsen en Examens (het CvTE) (zie Examenblad.nl).

Veranderingen t.o.v. 2016 zijn geel gemarkeerd.

Veranderingen t.o.v. de Septembermededeling zijn blauw gemarkeerd.

vwo

Syllabus 2017	De syllabus is ongewijzigd t.o.v. de syllabus voor 2016.
Examenvorm	Papieren CE
Afnametijdstip	Zie rooster
Toegestane hulpmiddelen	<p>Roosterpapier in cm² en grafische rekenmachine (zie de regeling toegestane hulpmiddelen voor goedgekeurde typen)</p> <p>Tijdens de centrale examens wiskunde A, B en C van 2017 dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door een examenstand, dan wel te zijn gewist door een 'reset' van de gehele machine. Nadere informatie hierover vindt u onder deze tabel.</p> <p>In 2017 is het niet toegestaan om bij de centrale examens wiskunde A, B en C een gewone rekenmachine te gebruiken, niet naast een grafische rekenmachine en niet in plaats van een grafische rekenmachine.</p>
Correctievoorschrift	<p>De vakspecifieke regels zijn in 2015 aangepast (zie publicatie op Examenblad.nl) en worden naar aanleiding van vragen uit het veld voor het examen 2017 uitgebreid met de volgende regel over 'afronden':</p> <p>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.</p> <p>4.b. Uitzondering zijn die gevallen waarin door de context wordt bepaald dat tussenantwoorden moeten worden afgerond.</p> <p>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.</p> <p>Over het afronden staat een toelichting op Examenblad.nl. 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 1^e en 2^e corrector goed werkbaar zou kunnen zijn.</p> <p><i>Status: regelgeving</i></p> <p>Het CvTE heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.</p> <p>Als de corrector van mening is dat het correctievoorschrift een onvolkomenheid bevat, neemt hij contact op met het Examenloket (examenloket@duo.nl).</p>

	<p>Aanvullingen Een aanvulling op een correctievoorschrift (cv) is bedoeld als verduidelijking. Het gaat in het overgrote deel van de aanvullingen niet om fouten. Het is een hulp bij de onderlinge communicatie tussen de eerste en tweede corrector, en vaak voortkomend uit de examenbesprekingen. Incidenteel wordt het middel van de aanvulling gebruikt om te melden dat een vraag geneutraliseerd wordt. Zie voor meer informatie paragraaf 9.4 van de Septembermededeling.</p>
--	---

Examenstand/reset 2017

Tijdens de centrale examens wiskunde A, B en C van 2017 dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door een examenstand, dan wel te zijn gewist door een 'reset' van de gehele machine. Als een machine over een examenstand beschikt, dient deze gebruikt te worden. Een examenstand is namelijk makkelijker te controleren voor een surveillant en over het algemeen is een examenstand veiliger dan een reset. Dit leidt tot het volgende overzicht:

MERK	TYPE	reset / examenstand	opmerking
Casio	fx-9750GII	reset	
	fx-9860GII (SD)	examenstand	OS 2.07 en hoger
	fx-CG20	examenstand	OS 2.01 en hoger
HP	Prime	examenstand	
TI	TI-84 Plus CE-T	examenstand	vanaf versie OS 5.1.5
	TI-84 Plus T	examenstand	vanaf versie OS 5.1, de basisversie met LED lampje
	TI 84 plus (C) (SE)	reset	
	Nspire CX	examenstand	alleen versie zonder CAS

Bij het vaststellen van een procedure voor het instellen van de examenstand of het uitvoeren van een reset én de controle daarvan, zal de school rekening moeten houden met de werking van de machine(s) die op school gebruikt wordt/worden. Voor een handleiding voor het instellen van de examenstand of het uitvoeren van een reset op bovenstaande machines verwijzen wij u naar de website van de betreffende fabrikant. Voor alle oudere machines die nog zijn toegestaan maar niet expliciet in de Regeling toegestane hulpmiddelen voor 2017 zijn opgenomen, geldt dat het geheugen geleegd moet worden middels een reset. Voor nadere informatie hierover verwijzen wij u eveneens naar de website van de betreffende fabrikant:
Casio-educatie.nl
Education.ti.com/nederland
http://www.hp-prime.de/files/composite_file/file/96-hp_prime_examenmode_ver2.pdf

Het is vaak in één oogopslag te zien of een machine in examenstand staat. Om te controleren of een machine daadwerkelijk gereset is, moet echter gekeken worden of applicaties en/of programma's daadwerkelijk weg zijn. Voor de stappen die doorlopen moeten worden om een adequate controle uit te voeren, verwijzen wij u naar de eerder genoemde websites van de fabrikanten.