



### Wiskunde A vwo vakspecifieke informatie centraal examen 2015

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

#### vwo

Syllabus 2015	<p>Wijzigingen t.o.v. 2014 zijn geel gemarkeerd.</p> <p>Aan de syllabus van 2014 is in een bijlage een lijst toegevoegd van veel gebruikte examenwerkwoorden met hun betekenis. Deze lijst sluit aan bij de gangbare praktijk bij de centrale examens.</p> <p>In februari 2013 is in Euclides een artikel verschenen over het gebruik van deze examenwoorden. Klik <a href="#">hier</a> voor het artikel. In dit artikel was al aangegeven dat er een onvolkomenheid in de kruisjeslijst stond. Deze is in de syllabus voor 2015 aangepast.</p>
Examenvorm	Papieren CE
Afnametijdstip	Zie rooster
Toegestane hulpmiddelen	<p>Roosterpapier in cm<sup>2</sup> en grafische rekenmachine (zie de regeling toegestane hulpmiddelen voor goedgekeurde typen)</p> <p>Evenals in 2014 is het een kandidaat in 2015 niet toegestaan tijdens het centraal examen de applicatie ZoomMath op zijn grafische rekenmachine te hebben geïnstalleerd. Deze applicatie kan worden geïnstalleerd op de grafische rekenmachines van TI die in de Regeling toegestane hulpmiddelen zijn opgenomen, met uitzondering van de TI83. In de rekenmachine is deze app te herkennen onder de naam Zoom100, Zoom200, Zoom300, Zoom400 of Zoom500. Nadere informatie hierover vindt u in deze <a href="#">brief</a>.</p> <p>De regeling dat het geheugen van de grafische rekenmachine niet hoeft te worden gewist voor aanvang van een zitting van het centraal examen blijft in 2015 gehandhaafd.</p> <p>Als andere (vergelijkbare) applicaties of programma's bij het CvTE bekend worden, zal het veld daarover nader geïnformeerd worden.</p>
Correctievoorschrift	<p>De vakspecifieke regels zijn aangepast. Op <a href="http://hetcvte.nl">hetcvte.nl</a> is een <a href="#">publicatie</a> te vinden waarin de vakspecifieke regels nader worden toegelicht. Onder deze tabel treft u de oude én de nieuwe regels met een korte toelichting op de wijzigingen.</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 (<a href="mailto:examenloket@duo.nl">examenloket@duo.nl</a>).</p>
Wiskunde A én B	<p>De staatssecretaris heeft bij <a href="#">brief</a> van 20 mei 2014, gericht aan de Vereniging van Schooldecanen en Loopbaanbegeleiders (VSL), aangegeven dat hij het CvTE zal verzoeken wiskunde A en B niet meer gelijktijdig in te roosteren.</p> <p>Een aantal scholen stelt leerlingen nu ook al in de gelegenheid om examen af te leggen in wiskunde A en B, via een zogenoemde gedoogconstructie. Om deze gedoogconstructie om te zetten in een gelegitimeerde mogelijkheid is een wijziging van het Eindexamenbesluit nodig. Die wijziging is naar verwachting begin 2015 verwezenlijkt.</p>

	<p>In 2015 blijft desondanks de mogelijkheid voor leerlingen open via de gedoogconstructie en in 2016 moet dit formeel geregeld zijn. De leerling die zowel wiskunde A als wiskunde B kiest legt het wiskundevak dat behoort tot zijn profiel af in het eerste tijdvak, het wiskundevak dat hij als extra vak kiest in het tweede tijdvak. Deze oplossing van het splitsen van wiskunde A en wiskunde B in het eerste en tweede tijdvak kan ook al in 2015 worden geëffectueerd doordat in het tweede tijdvak wiskunde A en B niet op hetzelfde tijdstip worden afgenomen. Een kandidaat kan derhalve in het tweede tijdvak zowel examen afleggen in het extra vak als een eventuele herkansing doen voor het profielvak.</p> <p>Het ministerie van OCW zal hierover communiceren wanneer het Eindexamenbesluit is gewijzigd. Vanwege het belang van deze wijziging voor leerlingen en de consequenties voor scholen en de roostering van het centraal examen 2015 maakt het CvTE u nu vast attent op de wijziging.</p>
--	---

### **Wijziging vakspecifieke regels**

#### Oude regels

Voor dit examen zijn verder de volgende vakspecifieke regels vastgesteld:

1. Voor elke rekenfout of verschrijving in de berekening wordt één punt afgetrokken tot het maximum van het aantal punten dat voor dat deel van die vraag kan worden gegeven.
2. De algemene regel 3.6 geldt ook bij de vragen waarbij de kandidaten de Grafische rekenmachine (GR) gebruiken. Bij de betreffende vragen doen de kandidaten er verslag van hoe zij de GR gebruiken.

#### Nieuwe regels

1. Voor elke rekenfout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht tot het maximum van het aantal scorepunten dat voor dat deel van die vraag kan worden gegeven.
2. De algemene regel 3.6 geldt ook bij de vragen waarbij de kandidaten de grafische rekenmachine (GR) gebruiken. Bij de betreffende vragen geven de kandidaten een toelichting waaruit blijkt hoe zij de GR hebben gebruikt.
3. Als de kandidaat bij de beantwoording van een vraag een notatiefout heeft gemaakt en als gezien kan worden dat dit verder geen invloed op het eindantwoord heeft, wordt hiervoor geen scorepunt in mindering gebracht.

#### **Korte toelichting op de wijzigingen:**

Regel 1: 'verschrijving in de berekening' is hier verwijderd. Dit heeft alles te maken met de nieuwe regel 3. Verder is de formulering van regel 1 iets aangepast.

Regel 2: Voorheen werd van de kandidaten verwacht dat zij 'verslag deden' van hoe zij de GR hadden gebruikt. Dit suggereerde een uitgebreide verslaglegging. Door de technische ontwikkelingen is dat enigszins achterhaald. Een kandidaat dient nog wel toe te lichten hoe de GR is ingezet, maar dit hoeft geen 'reproduceerbare verslaglegging' te zijn.

Regel 3: Tot op heden was niet duidelijk vastgelegd hoe bij de correctie omgegaan diende te worden met notatiefouten. Dit had tot gevolg dat hier door verschillende correctoren anders mee werd omgegaan, wat tot ongelijke beoordeling van gelijke prestaties leidde. Deze regel beoogt deze ongelijke beoordeling te verminderen.

Voor een uitgebreidere toelichting verwijzen wij naar het artikel op [www.hetcvte.nl](http://www.hetcvte.nl).