



Aanwezig: 16 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE; datum: 22 mei 2019

Voorzitter: Henk Rozenhart; verslag: Heleen van der Ree

<b>Algemene indruk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leuk, mooi examen</li> <li>- Leerlingen halen weinig punten op de vragen met veel punten</li> <li>- Veel vragen met veel punten</li> <li>- Lang examen</li> <li>- Gek examen, vragen die heel hoog scoren en vragen die heel laag scoren</li> <li>- Veel wisseling van makkelijk/moeilijk</li> <li>- Teleurgesteld, doet geen recht aan wat de leerlingen geleerd hebben</li> <li>- Twee keer een 'onderzoek of ...' vraag met een negatief antwoord, dit scheidt verwarring</li> <li>- Vrij lastig</li> <li>- Heel slecht gemaakt</li> <li>- Heel wisselend gemaakt</li> <li>- 15 punten op het einde te veel, niet alle leerlingen kwamen hier aan toe</li> <li>- Jammer dat er een stapel-vraag in zit</li> <li>- Mooi wiskunde B examen, voor EM-leerlingen lastiger dan voor leerlingen in de N-stroom</li> <li>- Iedereen zat tot het einde</li> </ul>
<b>Algemene opmerkingen</b>	Voor een antwoordelement van 2 scorepunten waarover in het cv geen opmerking is opgenomen, mogen 0, 1 of 2 scorepunten worden toegekend. Hierover wordt op 23 mei door het CvTE een aanvulling op het correctievoorschrift uitgebracht.

<b>Opgave: Lijn door de oorsprong en een cirkel</b>		
<b>Vr. 1</b>	Geen opmerkingen	

<b>Opgave: Rechts van het snijpunt</b>		
<b>Vr. 2</b>	- Als in afgeleide andere fout dan met de kettingregel	Max 4 punten

<b>Opgave: Altijd raak</b>		
<b>Vr. 3</b>	Geen opmerkingen	
<b>Vr. 4</b>	Geen opmerkingen	
<b>Vr. 5</b>	- Als alleen de oppervlakte onder de grafiek van $f$ is uitgerekend en <u>niet</u> de oppervlakte onder lijn $l$ eraf is gehaald	Max 2 punten

<b>Opgave: Slingshot</b>		
<b>Vr. 6</b>	Geen opmerkingen	
<b>Vr. 7</b>	- Als $2^\circ$ bolletje niet of $\cos(\alpha)$ niet uitgedrukt in $x$ - Als $\alpha$ op andere manier uitgedrukt in $x$	Max 2 punten Passabel

Opgave: Een logaritmische functie en haar afgeleide		
Vr. 8	- Als $x - 1 = 0$ vergeten op te lossen en alleen weggedeeld - Als leerling in één keer $g(x) = \ln(x)$ opschrijft	Max 4 punten Passabel
Vr. 9	- Als leerling verder gaat met in vraag 8 fout berekende functie $g(x)$ en dit niet leidt tot een eenvoudiger oplossing bij vraag - Als leerling verder gaat met foute functie $g(x)$ van vraag 8, maar maar wel als primitieve de gegeven $f(x)$ neemt	Max 6 punten Passabel

Opgave: Gebroken goniometrische functie		
Vr. 10	Geen opmerkingen	
Vr. 11	- Tweede variant in het cv: 5 <sup>e</sup> bolletje is onderbouwing m.b.v. GR met gebruikmaking van $x = \frac{1}{2}\pi$	Passabel
Vr. 12	- In het laatste bolletje van elk alternatief: gelijkwaardige antwoorden (zoals $\sqrt{\frac{4}{\pi^2}}$ )	Passabel

Opgave: Driehoek met bewegend hoekpunt		
Vr. 13	Geen opmerkingen	
Vr. 14	Geen opmerkingen	

Opgave: Afgeknotte paraboloid		
Vr. 15	Geen opmerkingen	