

Verslag centrale examenbespreking vwo B mei 2018



Aanwezig: 20 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE; datum: 16 mei 2018

Voorzitter: Gert Treurniet; verslag: Heleen van der Ree

Algemene indruk	<ul style="list-style-type: none"> - Redelijk goed gemaakt - Goed te doen - Makkelijker dan verwacht - Mag wel iets uitdagender - Pilotexamens waren moeilijker - Niet zo moeilijk, maar toch niet goed gemaakt - Minder meetkunde dan verwacht - Slechte leerlingen hebben het slecht gemaakt, veel tijdhood - Opgave met veel punten gemist - Wel echt wiskunde B examen - Fijn dat GR niet overal gebruikt hoefde te worden - Mooi examen, omdat GR niet te veel werd ingezet - Mooie combinatieopgaven
Algemene opmerking	<p>Tip: Als leerling begint met een niet in het cv beschreven alternatieve oplossing, schrijf dan zelf deze alternatieve oplossing uit, met puntenverdeling en stuur deze mee naar de tweede corrector.</p>

Opgave: Bewegend punt		
Vr. 1	t=-1 niet genoemd	passabel
Vr. 2	Als gewerkt wordt met vrijmaken van t, en er wordt 1 variant uitgewerkt (alleen positief of alleen negatief) Bij tweede variant in cv als 'te bewijzen' er niet staat	maximaal 3 punten passabel

Opgave: Lijn door de toppen		
Vr. 3	Wanneer alleen getalenvoorbeelden voor a worden berekend	0 punten
Vr. 4	<p>Aan CvTE is de vraag gesteld waar het ene punt vandaan komt dat je nog kunt geven volgens de opmerking onderaan het cv. Op deze vraag verwachten we nog een reactie.</p> <p>Daarnaast is aan CvTE de vraag gesteld of er 1 punt gegeven mag worden bij het eerste bolletje (is het bolletje deelbaar?) Op deze vraag is een algemeen antwoord gekomen: een twee punts bolletje is niet deelbaar, tenzij anders aangegeven in het cv.</p>	
Vr. 5	<p>$2 e^{-1}$ in het antwoord Achter goede antwoord $\approx 0,08$ Als Il zegt 'de oppervlakte = ..' en komt op negatief antwoord Als Il de integraal uitrekent en dan positief maakt dx 1x vergeten dx meer dan 1x vergeten $5 e / 2 e^2$</p>	<p>passabel passabel maximaal 4 punten passabel passabel -1 punt passabel</p>

Opgave: Zwaartepunt en rakende cirkels		
Vr. 6	Haakjes vergeten Berekenen zonder gewichten	maximaal 4 punten maximaal 4 punten
Vr. 7	Geen opmerkingen	

Opgave: Maxima en minima		
Vr. 8	Na $\sin(x) = -1 \frac{1}{2}$ niet geconstateerd dat dit geen oplossing heeft	passabel
Vr. 9	Geen opmerkingen	

Opgave: Sheffield Winter Garden		
Vr. 10	Geen opmerkingen	
Vr. 11	Geen opmerkingen	

Opgave: Natuurlijke logaritme en wortel		
Vr. 12	Als eindantwoord $y=e^{2x}$ ipv $f^{inv}(x) = e^{2x}$	passabel
Vr. 13	Geen opmerkingen	
Vr. 14	Bij eerste bolletje alleen $x=1$, zonder uitleg Alleen benaderen, niet exact berekenen Als 2^e en 3^e punt niet gegeven kunnen worden, dan ook 4^e punt niet	Maximaal 3 punten Maximaal 1 punt

Opgave: Vierkant onder grafiek		
Vr. 15	Gelijkwaardige uitdrukking voor antwoord	passabel

Opgave: Twee vierkanten op een kwartcirkel		
Vr. 16	Geen opmerkingen	
Vr. 17	Geen opmerkingen	