

Verslag centrale examenbespreking havo B mei 2021

1^e tijdvak



Aanwezig: 13 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE; datum: 28 mei 2021

Voorzitter: Marcel Voorhoeve; verslag: Heleen van der Ree

Algemene indruk	<ul style="list-style-type: none">- Vaak de grens van het kunnen van de leerlingen opgezocht- Niet zorgvuldig met curriculum omgegaan- Te moeilijk- Pittig- Laatste 3 onderdelen veel punten, leerlingen haken af- Erg moeilijk voor de zwakkere leerlingen- Lang examen- Vraag 2 heel slecht gemaakt
------------------------	--

Opgave: Gebroken functie en wortelfunctie		
Vr. 1	<ul style="list-style-type: none">- Als leerling de 1 ook in de afgeleide laat staan, is 2e bolletje geheel goed (want alleen de term wordt gevraagd)- 2^e bolletje: min vergeten voor de 3 kan beoordeeld worden als verschrijving (zie vakspecifieke regel 3.1)	
Vr. 2	<ul style="list-style-type: none">- Als bij uitwerking van het kwadraat het dubbel product wordt vergeten (met als gevolg: $D < 0$)- Als rekenfouten leiden tot in moeilijkheid vergelijkbare abc-formule	Max 3 pnt Max 4 pnt
Vr. 3	<ul style="list-style-type: none">- Als woorden 'horizontaal' en 'verticaal' omgedraaid- Als 'horizontaal' en 'verticaal' niet genoemd- Als genoemd 'horizontale asymptoot is 1' en 'verticale asymptoot is $\frac{3}{4}$'	Max 3 pnt Passabel Max 3 pnt

Opgave: Twee cirkels en twee lijnen		
Vr. 4	-	
Vr. 5	<ul style="list-style-type: none">- Als stappen al bij vr. 4 gezet en niet opnieuw opgeschreven, maar wel gebruikt- $(x-0)^2$ i.p.v. x^2	Passabel Passabel

Opgave: Oppervlakte onder een grafiek		
Vr. 6	-	
Vr. 7	- Als leerling $A' = 42$ gaat oplossen (i.p.v. $A = 42$)	0 pnt
Vr. 8	- Bij 3 ^e variant in cv: wanneer leerling bij een onvolledige uitwerking nergens de opmerking $x = \frac{1}{2}$ noemt, dan geen scorepunt voor het eerste bolletje.	
Vr. 9	- Als door onjuiste oppervlakte (100%) is gedeeld (met ook het goede antwoord (-)1,3% als uitkomst)	Max 4 pnt

Opgave: Roeien		
Vr. 10	- Als $H_1V = \sqrt{2052} = 45,3$ (toevoeging 45,3 klaarlijk controle van wat al genoemd)	Passabel

Vr. 11	- Als leerling door rekenfout met cosinusregel op 17° komt en dan omrekent naar 163°	Max 4 pnt
---------------	--	-----------

Opgave: Een sinusoïde en nog een sinusoïde		
Vr. 12	- Bij 1 ^e bolletje: periode = 8 zonder berekening of uitleg - Bij 3 ^e bolletje: geen berekening of uitleg	Max 5 pnt Max 5 pnt
Vr. 13	- Als leerling de letters door elkaar haalt - Als bij laatste bolletje $b = \frac{2\pi}{10\frac{2}{3}}$ en dan niet meer verder uitwerkt	Max 6 pnt Max 6 pnt

Opgave: Driehoek met maximale oppervlakte		
Vr. 14	-	
Vr. 15	-	

Opgave: De invloed van leeftijd op hardloopprestaties		
Vr. 16	- Als nergens gewerkt is met groeifactor	0 pnt
Vr. 17	- Als consequent 49 jaar i.p.v. 47 jaar - Als exponentieel verband opgesteld: $N=1.g^t$ (beginnen bij 30)	Max 2 pnt (bolletje 5 en 6) Max 5