

Verslag centrale examenbespreking havo B mei 2018



Aanwezig: 14 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE; datum: 26 mei 2018

Voorzitter: Erik van den Hout; verslag: Heleen van der Ree

Algemene indruk	<ul style="list-style-type: none">- mooi examen- veel verschillende dingen- zwakke leerlingen vinden het moeilijk- gemist: formules omschrijving, asymptoten- lastig examen, maar alles zat er wel in- aflezen van bijlages lastig, door schaal- In vonden het te doen
------------------------	--

Opgave: Macht van 2		
Vr. 1	Vergelijking herschrijven naar $2^2 - 2^{0,3x-2} = 2^1$, dan grondtallen weg en vervolgens $2 - (0,3x - 2) = 1$ oplossen	0 pnt
Vr. 2	Geen opmerkingen	
Vr. 3	<ul style="list-style-type: none">- Als alleen verticale translatie- Als verticale translatie en dan $a=14$ en $b=-1/4$- Laatste bolletje moet genoemd worden	0 pnt 1 pnt

Opgave: Afstand 5		
Vr. 4	<ul style="list-style-type: none">- Oplossen met GR- Als door rekenfout op foute antwoord (niet 5) gekomen	Maximaal 3 pnt Maximaal 5 pnt
Vr. 5	Geen opmerkingen	

Opgave: Hardlopen		
Vr. 6	Geen opmerkingen	
Vr. 7	Eerste bolletje mag in andere tijdseenheid (als decimaal getal, mits het correct gebeurt)	
Vr. 8	<ul style="list-style-type: none">- Als fout is afgelezen- Als goed is afgelezen, maar lijn niet getrokken- Als leerling formule van de lijn maakt en daarmee op goede antwoord komt	Maximaal 4 punten Passabel Goed

Opgave: De helling		
Vr. 9	$\frac{2 \pm \sqrt{8}}{2}$ laten staan	Passabel

Opgave: Horizonafstand		
Vr. 10	Als m vergeten (zie gelijke monniken, gelijke kappen)	Passabel
Vr. 11	Geen opmerkingen	
Vr. 12	Bij fout antwoord naar beneden afgerond	-2 pnt

Opgave: Raaklijnen door de oorsprong		
Vr. 13	Geen opmerkingen	
Vr. 14	Als afgeleide van functie gelijkgesteld aan $-11/9$ en leerling komt op $x=0$ en $x=3$ en geeft dan de conclusie dat de linkertak geen snijpunt heeft	Maximaal 2 pnt

Opgave: Hoogwerker		
Vr. 15	- Als alleen AC berekend - Meten in de figuur	Maximaal 1 pnt 0 pnt
Vr. 16	- Als gradienteken vergeten (zie gelijke monniken, gelijke kappen)	Passabel

Opgave: Cosinus		
Vr. 17	- Als 1 antwoord bij 2 ^e bolletje ipv 2 en daarmee goed verder - Als antwoord $7/12$ en $-1/12$	Maximaal 2 pnt Maximaal 3 pnt
Vr. 18	Bepalen van exacte waarde(n) met behulp van GR is toegestaan	