



Aanwezig: 14 deelnemers incl. vertegenwoordiging CvTE;

datum: 25 mei 2023

Voorzitter: Wim Caspers; verslag: Heleen van der Ree

Algemene indruk	<ul style="list-style-type: none"> - Mooi examen - Vrij veel context vragen - Prima, prettig examen - Leerlingen vonden het teveel - Leerlingen bleven tot het einde zitten - De planning met op 1 dag 3 uur Kunst en 3 uur wiskunde is teveel - Mooie start-opgave - Eind-opgave is ook mooi - Opgave 5 en 6 zijn teveel van hetzelfde - Logarithmen ontbraken - Afwisselend examen - Leerlingen hadden tijdgebrek - Mooie opbouw
Algemene opmerking	<ul style="list-style-type: none"> - Als in het verslag verwezen wordt naar artikel, dan wordt het artikel Gelijke monniken, gelijke kappen bedoeld.

Opgave: Parabool en grafiek van een wortelfunctie		
Vr. 1	- Zonder toelichting $f(x) = 0$ oplossen	Maximaal 2 punten
Vr. 2	<ul style="list-style-type: none"> - Een juiste afgeleide levert 2 punten op, ook als schrijfwijze anders is - Opschrijven $p=7$ en $q = 8$ is equivalent met 4^e bolletje 	

Opgave: Twee cirkels en twee lijnen		
Vr. 3	- Antwoord in coördinaten (x,y)	Correct
Vr. 4	- Als 6 ^e bolletje geen exacte waarde	Maximaal 5 punten

Opgave: Ademhaling		
Vr. 5	<ul style="list-style-type: none"> - $r = \frac{2\pi}{5}$ als eindantwoord - p en q verwisseld - Bolletje 3 hoeft niet expliciet vermeld te zijn, als de periode terugkomt bij de berekening van r 	Minus 1 punt Maximaal 2 punten Geen aftrek

Vr. 6	- Omrekenen van m/l naar l kan ook later in de oplossing gebeuren	
Vr. 7	- Als geen raaklijn getekend, dan niet 2 ^e en 3 ^e bolletje	Maximaal 2 punten

Opgave: Transition		
Vr. 8	-	
Vr. 9	-	

Opgave: Halve hoek		
Vr. 10	- Over tussentijds afronden, zie vakspecifieke regel 3a.	

Opgave: Twee functies		
Vr. 11	-	
Vr. 12	-	
Vr. 13	- Als met een (foute) berekening een x-coördinaat gevonden wordt, dan kan het 4 ^e bolletje nog gescoord worden, (zie artikel) - Beide coördinaten vinden met GR	0 punten

Opgave: Tienkamp		
Vr. 14	- $b = 75$ zonder toelichting	Maximaal 3 punten
Vr. 15	-	
Vr. 16	- Als in 1 ^e bolletje niet 'dus 1071' genoemd en vanaf 2 ^e bolletje verder met 1072 - Als na 1 ^e bolletje gestopt, dan moet 1071 genoemd. - Als vanaf stap 3 doorgerekend met niet-afgeronde waarde van Q	Geen aftrek Maximaal 3 punten

Opgave: Cosinusbreuk		
Vr. 17	-	
Vr. 18	-	